SyncMaster

SERIES 7 | TA750

SERIES 9 | TA950

LED-televisiescherm

(MFM TV)

gebruikershandleiding

Bedankt voor het aanschaffen van dit Samsung-product. Registreer uw product voor een uitgebreidere service op

www.samsung.com/register

SAMSUNG

De figuren en illustraties in deze gebruikershandleiding dienen alleen ter referentie en kunnen afwijken van het werkelijke uiterlijk van het product. Het ontwerp en de specificaties van het product kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Opmerking over digitale tv

1. Functionaliteit betreffende digitale televisie (DVB) is alleen beschikbaar in landen/gebieden waar digitale DVB-T-televisiesignalen (MPEG2 en MPEG4 AVC) via de zendmast worden uitgezonden of waar u toegang hebt tot een compatibele DVB-C-service (MPEG2 en MPEG4 AAC) voor kabel-tv. Informeer bij een lokale dealer of u DVB-T- of DVB-C-signalen kunt ontvangen.
2. DVB-T is de Europese DVB-consortiumstandaard voor de uitzending van digitale televisie via de zendmast en DVB-C voor de uitzending van digitale televisie via de kabel.
3. Hoewel dit televisietoestel voldoet aan de huidige DVB-T- en DVB-C-standaarden vanaf [augustus 2008], kan de compatibiliteit met toekomstige digitale DVB-T-signalen via de zendmast en digitale DVB-C-signalen via de kabel niet worden gegarandeerd.
4. Afhankelijk van de landen/gebieden waar dit televisietoestel wordt gebruikt, kunnen aanbieders van kabeltelevisie extra kosten voor dergelijke services in rekening brengen en moet u wellicht akkoord gaan met hun voorwaarden en bepalingen.
5. Bepaalde digitale televisiefuncties zijn mogelijk niet beschikbaar in bepaalde landen of regio's en DVB-C werkt mogelijk niet goed bij bepaalde leveranciers van kabelservices.
6. Neem voor meer informatie contact op met de klantenservice van Samsung.

   ✎ De ontvangstkwaliteit van televisie-uitzendingen kan minder goed zijn door verschil in uitzendmethode tussen landen. Controleer de televisieprestaties bij uw plaatselijke geautoriseerde SAMSUNG-dealer of bel de klantenservice van Samsung om te informeren of u de kwaliteit kunt verbeteren door de tv-instellingen aan te passen.

Waarschuwing over stilstaand beeld

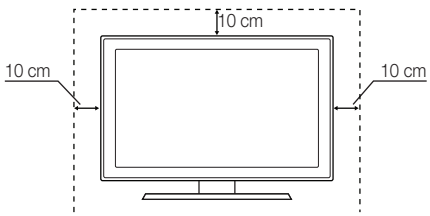
Vermijd de weergave op het scherm van stilstaande beelden (zoals jpeg-foto's) of statische beeldelementen (zoals het logo van tv-programma's, een panorama- of 4:3-beeldverhouding, een aandelen- of nieuwsticker onder in het scherm, enz.). Wanneer er langdurig een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven, kan het beeld inbranden. Dit kan ten koste gaan van de beeldkwaliteit. Volg de onderstaande aanbevelingen op om de kans hierop te verkleinen:

- Vermijd langdurige weergave van hetzelfde tv-kanaal.
- Probeer beelden altijd schermvullend weer te geven; gebruik het beeldformaatmenu voor de beste optie.
- Reduceer de helderheid en het contrast tot de minimaal benodigde waarden voor de gewenste beeldkwaliteit; hogere waarden kunnen het opbrandproces versnellen.
- Gebruik regelmatig alle tv-functies die bedoeld zijn voor het tegengaan van beeldretentie en het opbranden van het scherm; raadpleeg de desbetreffende pagina's in de gebruikershandleiding voor meer informatie.

Installatieruimte

Bewaar de nodige afstand tussen het product en andere objecten (bijvoorbeeld muren) zodat er een goede ventilatie mogelijk is.
Wanneer u dit niet doet, bestaat er brandgevaar door interne oververhitting.
Plaats het product op zodanige wijze dat wordt voldaan aan de afstanden die in de afbeelding worden aangehouden.

✎ Het uiterlijk van het product kan afwijken van het afgebeelde apparaat.



- In de volgende gevallen kunnen administratiekosten in rekening worden gebracht:
  - (a) Er wordt op uw verzoek een engineer gestuurd, maar het product is niet defect. (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
  - (b) U brengt het apparaat naar een reparatiecentrum, maar het product is niet defect. (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
- U wordt op de hoogte gesteld van deze administratiekosten voordat een dergelijke reparatie of bezoek wordt uitgevoerd.

Inhoud

Aan de slag 4

4 Veiligheidsvoorschriften
11 Accessoires
12 Overzicht van het bedieningspaneel
13 Overzicht van de afstandsbediening

Aansluitingen 14

14 Aansluiten op een antenne
14 Plug & Play (eerste instelling)
15 Aansluiten op een AV-apparaat
17 Aansluiten op een aansluiting voor ALGEMENE INTERFACE
18 Aansluiten op een audioapparaat
19 Aansluiten op een pc
21 De ingangsbron wijzigen
22 Netwerkverbinding

Basisfuncties 24

24 De menu's gebruiken
24 De toets **INFO** gebruiken (Now & Next-gids)
24 Het kanaalmenu gebruiken
27 Het menu Kanaal
29 Het menu Beeld
35 Het menu Geluid
37 Menu Netwerk
41 Systeemmenu
45 Het menu Ondersteuning

Uitgebreide functies 47

47 Aan de slag met Smart Hub
52 De Smart Hub gebruiken
63 Over AllShare™
64 Anynet+

Overige informatie 68

68 De teletekstfunctie van het analoge kanaal
69 De snoeren bij elkaar houden
69 Kensington-antidiefstalslot
70 Problemen oplossen
75 Specificaties
76 Index

NEDERLANDS

Let op deze symbolen!

TOOLS

U kunt deze gebruiken door op de toets **TOOLS** op de afstandsbediening te drukken.

Opmerking

Stapsgewijze procedure

Aan de slag

Veiligheidsvoorschriften

Pictogrammen bij veiligheidsvoorzorgen

WAARSCHUWING	Wanneer u voorzorgen negeert die met dit teken zijn aangegeven, kan ernstig of zelfs dodelijk letsel ontstaan.
LET OP	Wanneer u voorzorgen negeert die met dit teken zijn aangegeven, kan lichamelijk letsel of schade aan eigendommen ontstaan.

Niet doen.

Moet worden nagevolgd.

LET OP

NIET OPENEN, KANS OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN

LET OP: VERWIJDER DE BEHUIZING (OF ACHTERZIJDE) NIET, DIT OM ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN. DIT APPARAAT BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE DE GEBRUIKER ZELF KAN REPAREREN. LAAT ONDERHOUD UITVOEREN DOOR BEVOEGD PERSONEEL

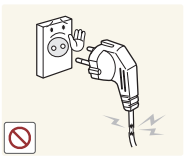
Dit symbool geeft aan dat de spanning binnen in het apparaat hoog is. Elk contact met onderdelen binnen in het product is gevaarlijk.

Dit symbool geeft aan dat er belangrijke informatie over het gebruik en onderhoud is meegeleverd met dit product.

Aanwijzingen over elektriciteit

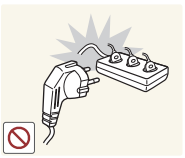
De volgende afbeeldingen dienen ter naslag en kunnen verschillen, afhankelijk van model en land.

Waarschuwing



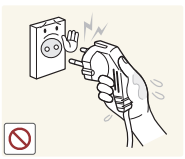
Gebruik geen beschadigd netsnoer of stekker of een loszittend stopcontact.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



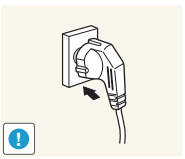
Sluit niet meerdere elektrische apparaten op één stopcontact aan.

- Anders kan er door oververhitting van het stopcontact brand ontstaan.



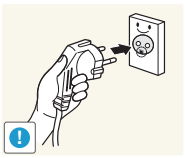
Pak de stekker niet met natte handen vast.

- Dit zou een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Steek de stekker stevig in het stopcontact.

- Anders kan er brand ontstaan.



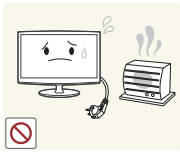
Let erop dat u de stekker in een geaard stopcontact steekt (alleen bij apparatuur van isoleringsklasse 1).

- Anders kan er een elektrische schok of lichamelijk letsel ontstaan.

Buig of draai het netsnoer niet overmatig en zet geen hete voorwerpen op het netsnoer.

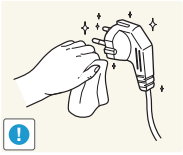
- Anders kunnen er door een beschadigd netsnoer elektrische schokken of brand ontstaan.

Aan de slag



Houd netsnoer en product uit de buurt van hittebronnen.

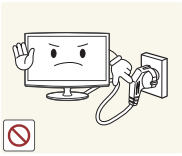
- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



Als de pennen van de stekker of het stopcontact onder het stof zitten, maak ze dan schoon met een droge doek.

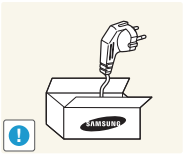
- Anders kan er brand ontstaan.

Let op



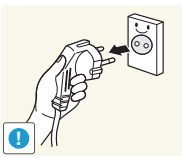
Trek de stekker niet uit het stopcontact terwijl het product aan staat.

- Anders kan het product beschadigd raken door een elektrische schok.



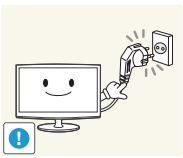
Gebruik alleen het netsnoer dat is geleverd door ons bedrijf. Gebruik ook geen netsnoer van een ander elektrisch apparaat.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



Wanneer u de stekker uit het stopcontact trekt, houd dan de stekker zelf vast en niet het snoer.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.

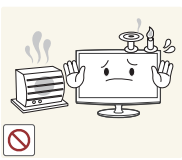


Steek de stekker in een stopcontact waar u makkelijk bij kunt.

- Wanneer er een probleem is met het product, moet u de stekker uit het stopcontact trekken om de stroom volledig af te sluiten. U kunt de stroom niet volledig afsluiten met de aan/uitknop op het product.

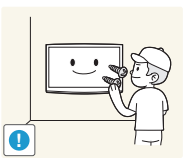
Aanwijzingen over installatie

Waarschuwing



Plaats geen brandende kaarsen, insektenwerende middelen of cigaretten op het product en plaats het product niet in de buurt van een hittebron.

- Anders kan er brand ontstaan.

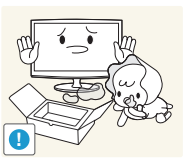


Vraag een installatietechnicus of dergelijk bedrijf om het product op de muur te monteren.

- Anders kunt u letsel veroorzaken.
- Gebruik de opgegeven muurbevestiging.

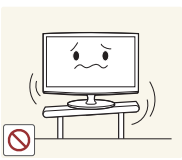
Plaats het apparaat niet op een slecht geventileerde plaats, zoals in een (boeken)kast.

- Anders bestaat er brandgevaar door interne oververhitting.



Houd de plastic zakken waarin het product verpakt is, uit de buurt van kinderen.

- Als kinderen de plastic zakken over hun hoofd trekken, kunnen ze stikken.



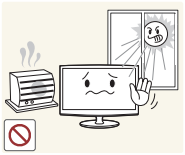
Plaats het product niet op een plek die niet stabiel is of onderhevig is aan overmatige trillingen, zoals op een onstabiele of scheve plank.

- Het product kan vallen en dit kan schade aan het product of letsel veroorzaken.
- Als u het product gebruikt op een plaats die blootstaat aan trillingen, kan het product beschadigd raken of brand ontstaan.

Plaats het product niet op een plaats die blootstaat aan stof, vocht (sauna), olie, rook of water (regendruppels) en plaats het niet in een voertuig.

- Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Aan de slag

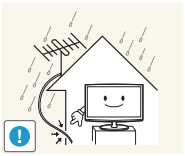


Plaats het product niet op een plek die blootstaat aan direct zonlicht en plaats het product niet in de buurt van een hittebron zoals een vuur of kachel.

- Hierdoor kan de levensduur van het product korter worden of brand ontstaan.

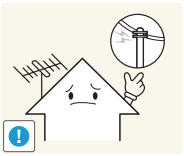
Plaats het product niet op een gemakkelijk bereikbare hoogte waar kinderen erbij kunnen.

- Als een kind het product aanraakt, kan het vallen en dit kan lichamelijk letsel tot gevolg hebben.
- Aangezien de voorkant zwaarder is, moet u het product plaatsen op een vlak en stabiel oppervlak.



Buig de buitenantenne naar beneden op de plek waar deze binnenkomt zodat er geen regenwater in stroomt.

- Als er regenwater in het product komt, kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.



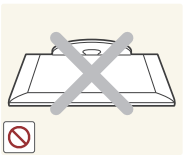
Plaats de antenne ver uit de buurt van hoogspanningskabels.

- Als de antenne een hoogspanningskabel aanraakt, kan een elektrische schok of brand ontstaan.

⚠ Let op

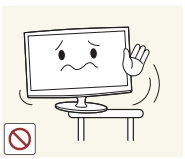
Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

- Hierdoor kunnen problemen met het product of lichamelijk letsel ontstaan.



Plaats het product niet met de voorkant naar beneden op de vloer,

- Dit kan het scherm van het product beschadigen.



Wanneer u het product op een kast of plank plaatst, let er dan op dat de voorkant van het product niet uitsteekt.

- Anders kan het product vallen, wat een storing of lichamelijk letsel zou kunnen veroorzaken.
- Let erop dat u een kast of plank gebruikt die past bij de grootte van het product.

Wanneer u het product neerzet, doe dit dan voorzichtig.

- Anders kunnen problemen met het product of letsel ontstaan.

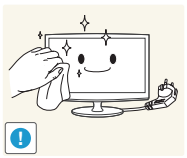
Als u het product op een plek plaatst waar de gebruiksomstandigheden sterk variëren, kan er door de omgeving een ernstig kwaliteitsprobleem ontstaan. Installeer het product in zo'n geval alleen na advies van een van onze servicemonteurs.

- Plekken die blootgesteld zijn aan microscopische deeltjes, chemicaliën, te hoge of lage temperaturen of hoge vochtigheidsgraden, zoals vliegvelden of stations, waar het product lange tijd achter elkaar wordt gebruikt, enzovoort.

Aan de slag

Aanwijzingen over schoonmaak

Waarschuwing



Trek de stekker uit het stopcontact voordat u het product gaat schoonmaken.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.

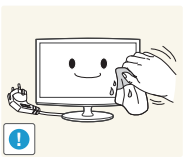
Sproei geen water rechtstreeks op onderdelen van het product wanneer u het product schoonmaakt.

- Let erop dat er geen water in het product komt.
- Anders kunnen brand, elektrische schokken of problemen met het product ontstaan.

Let op

Sproei geen reinigingsmiddelen rechtstreeks op het product.

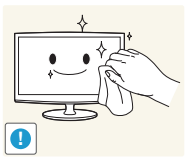
- Hierdoor kan de buitenkant van het product verkleuren of barsten of kan het scherm loskomen.



Haal voor het reinigen van het product eerst de stekker uit het stopcontact en reinig het product met een zachte, droge doek.

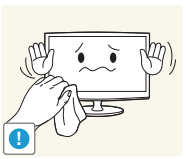
- Gebruik voor het schoonmaken van het product geen chemische middelen zoals was, wasbenzine, alcohol, verdunners, insectenwerende middelen, parfums, smeermiddelen of reinigingsmiddelen.

  Hierdoor kan de behuizing vervormen of de opdruk loskomen.



Gebruik een zachte, vochtige doek met een reinigingsmiddel dat speciaal is bedoeld voor beeldschermen en veeg het product daarmee schoon.

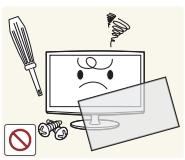
- Als u geen speciaal voor beeldschermen bedoeld reinigingsmiddel hebt, verdun dan een schoonmaakmiddel 1:10 voordat u het product gaat schoonmaken.



Gebruik een goede schoonmaakdoek, aangezien de buitenkant van het product makkelijk kan krassen.

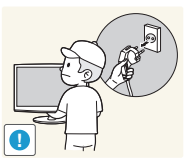
Aanwijzingen over gebruik

Waarschuwing



Haal het product niet uit elkaar, en repareer of wijzig het product niet zelf. Dit omdat er hoogspanning in het product aanwezig is.

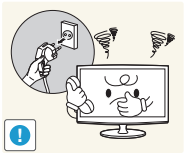
- Anders kunt u brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Neem contact op met een servicecentrum als het product gerepareerd moet worden.



Wilt u het product verplaatsen, zet het dan uit, trek de stekker uit het stopcontact en koppel de antennekabel en andere kabels van het product los.

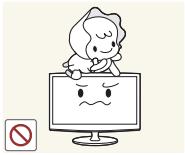
- Anders kunnen er door een beschadigd netsnoer elektrische schokken of brand ontstaan.

Aan de slag



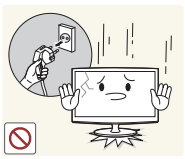
Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, trek dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een servicecentrum.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



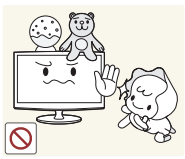
Zorg dat kinderen niet op het apparaat leunen of eraan hangen.

- Anders kan het product vallen en dit kan letsel of de dood veroorzaken.



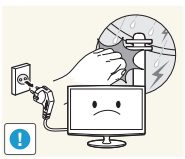
Als u het product laat vallen of als de behuizing kapot gaat, moet u het product uitschakelen en de stekker uit het stopcontact halen. Neem contact op met een Servicecentrum.

- Anders kunt u brand of een elektrische schok veroorzaken.



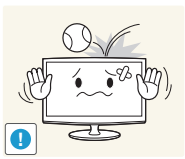
Plaats geen objecten zoals speelgoed of koekjes op het product.

- Als een kind over het product hangt om een voorwerp te pakken, kan het object of het product vallen en dit kan letsel of zelfs dood ten gevolg hebben.



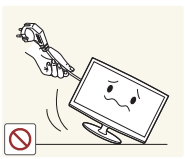
Trek bij onweer de stekker uit het stopcontact en raak vooral de antennekabel niet aan omdat dit gevaarlijk kan zijn.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



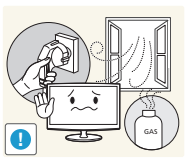
Laat geen voorwerpen op het product vallen en stoot niet tegen het product.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



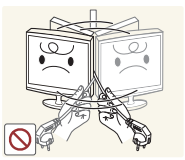
Verplaats het product niet door aan het netsnoer of de antennekabel te trekken.

- Anders kunnen er brand, elektrische schokken of problemen met het product ontstaan vanwege schade aan de kabel.



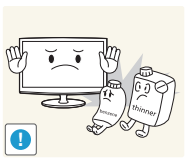
Raak in geval van een gaslek het product en de stekker niet aan maar zorg direct voor ventilatie.

- Een vonk zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.
- Raak bij onweer het netsnoer en de antennekabel niet aan.



Til het product niet op en verplaats het niet door alleen het netsnoer of signaalkabel vast te houden.

- Anders kunnen er brand, elektrische schokken of problemen met het product ontstaan vanwege schade aan de kabel.

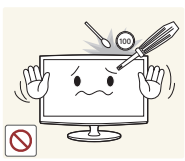


Gebruik of plaats geen ontvlambare spuitbussen of objecten bij het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.

Let erop dat u de ventilatie niet met een tafelkleed of gordijn blokkeert.

- Anders bestaat er brandgevaar door interne oververhitting.



Steek geen ontvlambare objecten of metalen voorwerpen zoals eetstokjes, munten of haarspelden in het product (in de ventilatiegaten, aansluitingen enz.).

- Als er water of een vreemde stof in het product terechtkomt, moet u het apparaat uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact met een servicecentrum opnemen.
- Anders kunnen er problemen met het product of elektrische schokken of brand ontstaan.

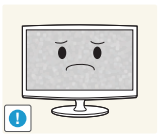
Aan de slag

Plaats geen metalen objecten of vloeistofhouders zoals vazen, bloempotten, drank, cosmetica of geneesmiddelen boven het product.

- Als er water of een vreemde stof in het product terechtkomt, moet u het apparaat uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact met een servicecentrum opnemen.
- Anders kunnen er problemen met het product of elektrische schokken of brand ontstaan.

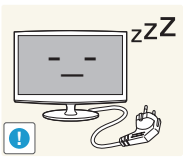
Druk niet te hard op het product. Het product kan vervormen of beschadigd raken.

⚠ Let op



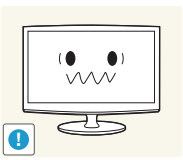
Wanneer u een stilstaand beeld gedurende langere tijd weergeeft, kan een blijvend beeld of vlek op het scherm ontstaan.

- Als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt, gebruik dan de energiebesparingsmodus of stel de schermbeveiliging in op een modus met bewegende beelden.



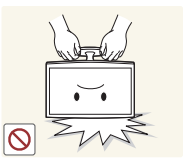
Wanneer u het product gedurende langere tijd niet gebruikt, bijvoorbeeld als u van huis gaat, trekt u de stekker uit het stopcontact.

- Anders kan zich stof ophopen en brand of een elektrisch schok veroorzaken door oververhitting of kortsluiting.



Stel de juiste resolutie en frequentie in voor het product.

- Dit is vermoeiend voor de ogen.

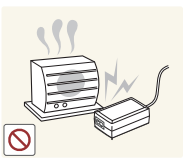


Zet het product niet op zijn kop en verplaats het product niet door alleen de voet vast te houden.

- Hierdoor kan het product vallen met schade aan product of eigendommen tot gevolg.

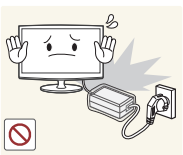
Plaats geen adapter boven op een andere adapter.

- Anders kan er brand ontstaan.



Plaats de stroomadapter niet in de buurt van andere warmtebronnen.

- Anders kan er brand ontstaan.



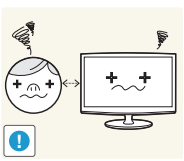
Verwijder de verpakking van de adapter voordat u deze in gebruik neemt.

- Anders kan er brand ontstaan.

Plaats de stroomadapter altijd in een goed geventileerde ruimte.

Zorg dat de adapter niet in contact komt met water en dat deze niet nat wordt.

- Dit kan een defect, elektrische schok of brand veroorzaken. Gebruik de adapter niet aan de waterkant of buitenshuis, vooral niet als het regent of sneeuwt. Zorg er bij het dweilen van de vloer voor dat de adapter niet nat wordt.

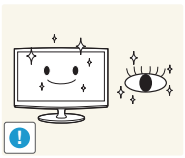


Wanneer u langere tijd naar het product kijkt van een te korte afstand, kunt u uw ogen beschadigen.

Aan de slag

Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.

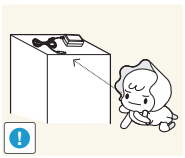
- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



Het is belangrijk om uw ogen rust te geven (5 minuten per uur) wanneer u langere tijd naar een beeldscherm kijkt.

- Hierdoor wordt vermoeidheid aan de ogen verminderd.

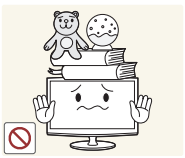
Raak het product niet aan, aangezien het beeldscherm heet wordt na langere tijd.



Houd de kleine accessoires buiten bereik van kinderen.

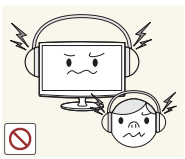
Wees voorzichtig bij het instellen van de hoek van het product of de hoogte van de voet.

- Als uw hand of vinger klem raakt, kunt u zich bezeren.
- Als u het product te scheef zet, kan het vallen en letsel veroorzaken.



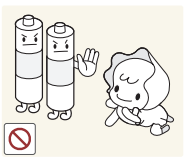
Plaats geen zware voorwerpen boven het product.

- Anders kunnen problemen met het product of letsel ontstaan.



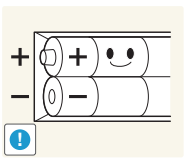
Zet bij het gebruik van een koptelefoon het volume niet te hard.

- Dit kan uw gehoor beschadigen.



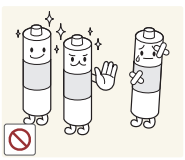
Voorkom dat kinderen de batterij in hun mond stoppen als deze uit de afstandsbediening wordt gehaald. Bewaar de batterijen op een plek waar kinderen of baby's niet bij kunnen.

- Neem direct contact op met uw arts als een kind een batterij in zijn mond heeft gestopt.



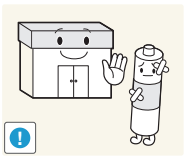
Let bij het plaatsen van de batterij op de juiste polariteit (+, -).

- Anders kan de batterij beschadigd raken of brand, persoonlijk letsel of schade veroorzaken als gevolg van lekkage van batterijvloeistof.



Gebruik alleen de aangegeven standaardbatterijen. Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar.

- Hierdoor kan een batterij breken of lekken, wat brand, letsel of vervuiling (schade) kan veroorzaken.



Batterijen (oplaadbaar en niet oplaadbaar) zijn geen standaard afval en dienen ter recycling te worden aangeboden. Als verbruiker is de klant verantwoordelijk voor het op de juiste manier retourneren van gebruikte of oplaadbare batterijen.

- De klant kan gebruikte of oplaadbare batterijen afgeven bij het dichtstbijzijnde gemeentelijke afvaldepot of bij een winkel die eenzelfde type batterijen verkoopt.

Aan de slag

Accessoires

✎ Controleer of de volgende onderdelen bij uw tv geleverd zijn. Neem contact op met uw verkoper als er onderdelen ontbreken.

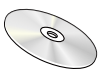
✎ De vorm en kleur van de items kunnen enigszins afwijken. Dit is afhankelijk van het model.

✎ Kabels die niet bij het product worden geleverd, kunnen apart worden aangeschaft.

✎ Controleer of er zich geen accessoires verborgen achter het verpakkingsmateriaal bevinden wanneer u de doos opent.

⚠LET OP: STEVIG BEVESTIGEN ZODAT DE ADAPTER GOED IS VASTGEKOPPELD

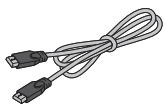
- Afstandsbediening en batterijen (AAA x 2)
- Garantiekaart/veiligheidsvoorschriften (niet op alle locaties beschikbaar)
- Kabelhouder
- Schoonmaakdoekje
- Netsnoer / Gelijkstroomadapter



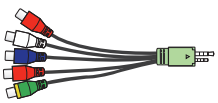
- Gebruikershandleiding

- Handleiding voor snelle installatie

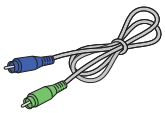
- 3D Active-bril en batterij (CR2025) 1X / Gebruikershandleiding



- HDMI-kabel



- AV-/component-adapter

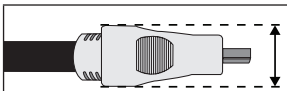


- Stereokabel

- SCART-adapter

✎ Als u de SCART-adapter aansluit op het product of loskoppelt, houdt u de knop op de stekker van de adapter ingedrukt.

✎ Gebruik voor de beste kabelverbinding van dit product kabels met een maximale dikte die hieronder wordt aangegeven:



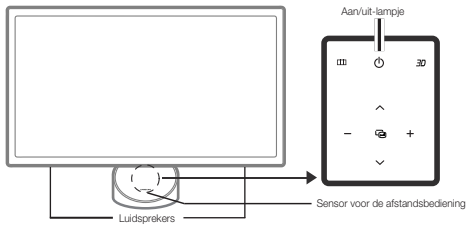
- Maximale dikte - 14 mm

Aan de slag

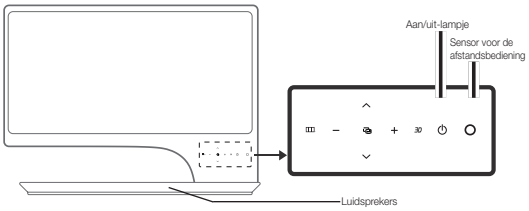
Overzicht van het bedieningspaneel

✎ De vorm en kleur van het product kunnen afhankelijk van het model variëren.

TA750



TA950



(Menu)	Hiermee wordt het schermmenu met de functies van de tv weergegeven.
(Bron)	Hiermee schakelt u tussen de beschikbare ingangsbronnen. Deze knop in het schermmenu kunt op dezelfde manier gebruiken als de toets ENTER op de afstandsbediening.
± (Volume)	Hiermee regelt u het volume. In het schermmenu kunt u de toetsen + en − op dezelfde manier gebruiken als de toetsen ◀ en ▶ op de afstandsbediening.
(Kanaal)	Hiermee wisselt u van kanaal. In het schermmenu kunt u de toetsen ∧ en ∨ op dezelfde manier gebruiken als de toetsen ▲ en ▼ op de afstandsbediening.
3D	Het 3D-beeld aan of uit zetten.
(Aan/uit) Aan/uit-lampje	Hiermee schakelt u de tv in en uit. Als de stroom is ingeschakeld, knippert het lampje even en gaat het vervolgens uit. In de stand-bymodus blijft het aan.
Sensor voor de afstandsbediening	Richt de afstandsbediening op dit punt van de tv.
Luidsprekers	-

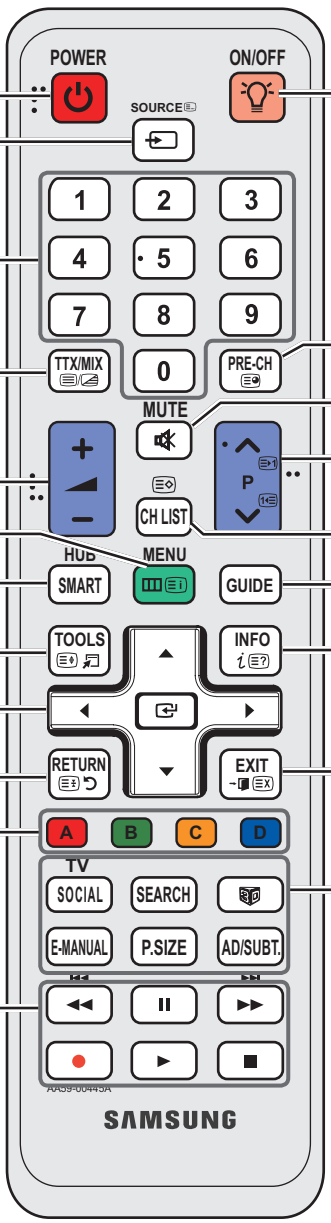
Stand-bymodus

Laat de tv niet gedurende langere tijd in de stand-bymodus staan (bijvoorbeeld wanneer u op vakantie bent). Zelfs wanneer het apparaat via de aan/uit-knop is uitgeschakeld, wordt een kleine hoeveelheid stroom gebruikt. U kunt het netsnoer het beste loskoppelen.

Aan de slag

Overzicht van de afstandsbediening

✎ Dit is een speciale afstandsbediening voor visueel gehandicapten en is voorzien van brailletekens bij de aan/uit-, kanaal- en volumetoetsen.



Hiermee schakelt u de tv in en uit.

De beschikbare videobronnen weergeven en selecteren.

Directe toegang tot kanalen.

Wisselen tussen Teletekst AAN, Dubbel, Mix of UIT.

Hiermee regelt u het volume.

hiermee geeft u het hoofdmenu weer.

verbinding maken met diverse toepassingsservices.

snel veelgebruikte functies selecteren.

Hiermee kunt u de opties in het schermmenu selecteren en de waarden wijzigen die in het menu worden weergegeven.

hiermee gaat u terug naar het vorige menu.

Deze toetsen zijn voor het menu van **Kanalenlijst**, **SMART HUB** enzovoort.

Gebruik deze toetsen in de modi **SMART HUB** en **Anynet+**. (pag. 47, 64).

Hiermee schakelt u de verlichting van de afstandsbediening in en uit.
Als u de verlichting inschakelt, worden de toetsen een moment verlicht wanneer u op de toetsen drukt. (Als u de verlichting inschakelt, gaan de batterijen van de afstandsbediening minder lang mee.)

Hiermee gaat u terug naar het vorige kanaal.

Hiermee wordt het geluid tijdelijk uitgeschakeld.

Hiermee worden kanalen gewijzigd.

Hiermee wordt de kanaallijst op het scherm weergegeven (pag. 25).

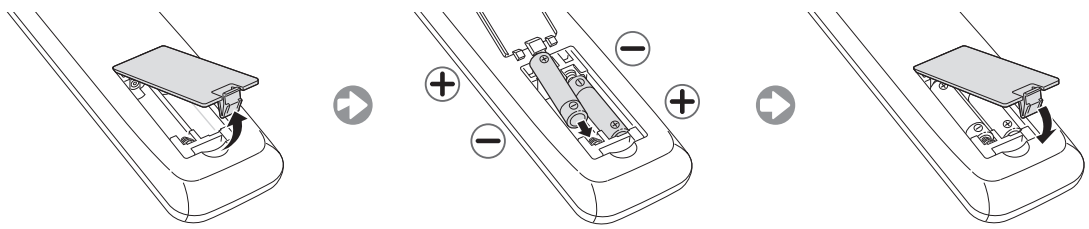
Hiermee wordt de EPG (Electronic Programme Guide) weergegeven (pag.24).

hiermee wordt informatie op het tv-scherm weergegeven.

hiermee wordt het schermmenu afgesloten.

SOCIAL TV: Verbinden met de toepassing **Sociale TV** .
SEARCH: Ondersteuning voor aanbeveling zoekwoord en de zoekfunctie.
: hiermee stelt u de video met een **3D**-signaal in. (pag. 30).
E-MANUAL: Niet beschikbaar.
P.SIZE: hiermee selecteert u het **Beeldformaat** (pag. 30).
AD/SUBT.: de audiobeschrijving in- en uitschakelen (op enkele locaties niet beschikbaar) (pag. 36). /de digitale ondertiteling weergeven (pag. 43).

Batterijen plaatsen (batterijformaat: AAA)

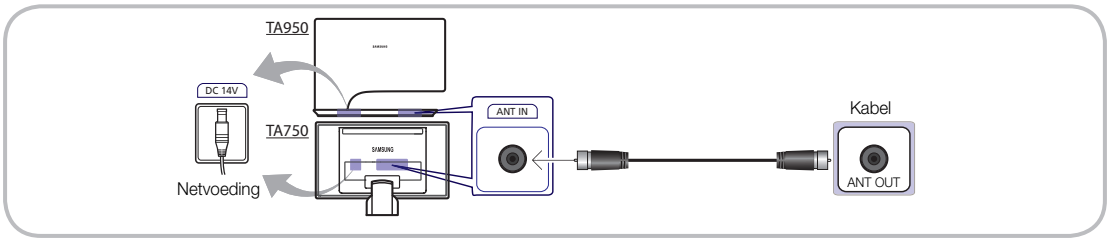


Aansluitingen

Aansluiten op een antenne

Wanneer u de tv voor het eerst inschakelt, worden er automatisch enkele basisinstellingen uitgevoerd.

✎ Vooraf doen: het netsnoer en de antenne aansluiten.



Plug & Play (eerste instelling)

Wanneer de tv voor het eerst wordt ingeschakeld, verschijnen er een enkele instructies op het scherm die u helpen de basisinstellingen te configureren. Druk op de toets POWER ⏻. **Plug & Play** is alleen beschikbaar wanneer **Bron** is ingesteld op **Tv**.

✎ Zorg ervoor dat de antennekabel is aangesloten voordat u de tv inschakelt.

1	Selecteer de taal voor het schermmenu.	Druk op de toets ▲ of ▼ en druk vervolgens op ENTER↵. Selecteer de gewenste taal voor het schermmenu.
2	Het **Netwerk** instellen	Uw netwerkverbinding instellen. Druk op de knop ENTER↵ om te beginnen. Als de instelgegevens van uw netwerk niet weet of als u het netwerk later wilt instellen, selecteert u **Overslaan**. U kunt de netwerkverbinding later instellen met behulp van het menu **Netwerk**. ✎ Wanneer de netwerkinstellingen zijn voltooid, is er een software-upgrade beschikbaar. Selecteer Volgende om de tv-software te upgraden. Er wordt automatisch een upgrade voor uw tv uitgevoerd, als uw tv een software-upgrade nodig heeft. Als u later een upgrade wilt uitvoeren, selecteert u **Overslaan**.
3	De gebruiksmodus selecteren	Druk op de toets ▲ of ▼ om **Thuisgebruik** te selecteren en druk vervolgens op ENTER↵. • Selecteer de modus **Thuisgebruik**. De modus **Winkeldemo** is alleen bedoeld voor gebruik in winkels.
4	Land selecteren	Druk op de toets ▲ of ▼ en druk vervolgens op ENTER↵. Selecteer uw land.
5	De **Klokmodus** instellen	Druk op de toets ▲ of ▼ om **Auto** of **Handm.**. Druk vervolgens twee keer op ENTER↵. ✎ Als u **Handm.** hebt geselecteerd, ga u naar het scherm voor **Datum** en **Tijd**. Selecteer **Datum** of **Tijd** en druk vervolgens op ENTER↵. Gebruik daarna de cijfertoetsen of de toets ▲ of ▼ om de datum en tijd in te stellen. Gebruik de toetsen ◄ of ► om tussen de invoervelden te schakelen. Als u **Datum** en **Tijd** hebt ingesteld, selecteert u **Volgende** en daarna drukt u op ENTER↵.
6	Zoekopties voor automatische afstemming selecteren	Druk op de toets ▲ of ▼ en druk vervolgens op ENTER↵. Selecteer de kanaalbron die moet worden opgeslagen. Wanneer u de antennebron als **Kabel** instelt, kunt u numerieke waarden (kanaalfrequenties) voor de kanalen opgeven. Zie voor meer informatie **Kanaal → Automatisch afstemmen**. ✎ Druk op elk gewenst moment op de toets ENTER↵ om de opslagprocedure te onderbreken.
7	**Veel kijkplezier.**	Als u een uitzending wilt bekijken, selecteert u **Sluiten**. Als u wilt genieten van de **Smart Hub**, selecteert u de **Smart Hub**.

Als u deze functie wilt resetten...

Selecteer **Systeem - Plug & Play** (eerste instelling). Voer uw 4-cijferige PIN-nummer in. De standaardpincode is '0-0-0-0'. Als u de pincode wilt wijzigen, gebruikt u de functie **PIN wijzigen**.

U moet de functie **Plug & Play** (MENU → **Systeem**) thuis opnieuw uitvoeren, ook als dit in de winkel al is gedaan.

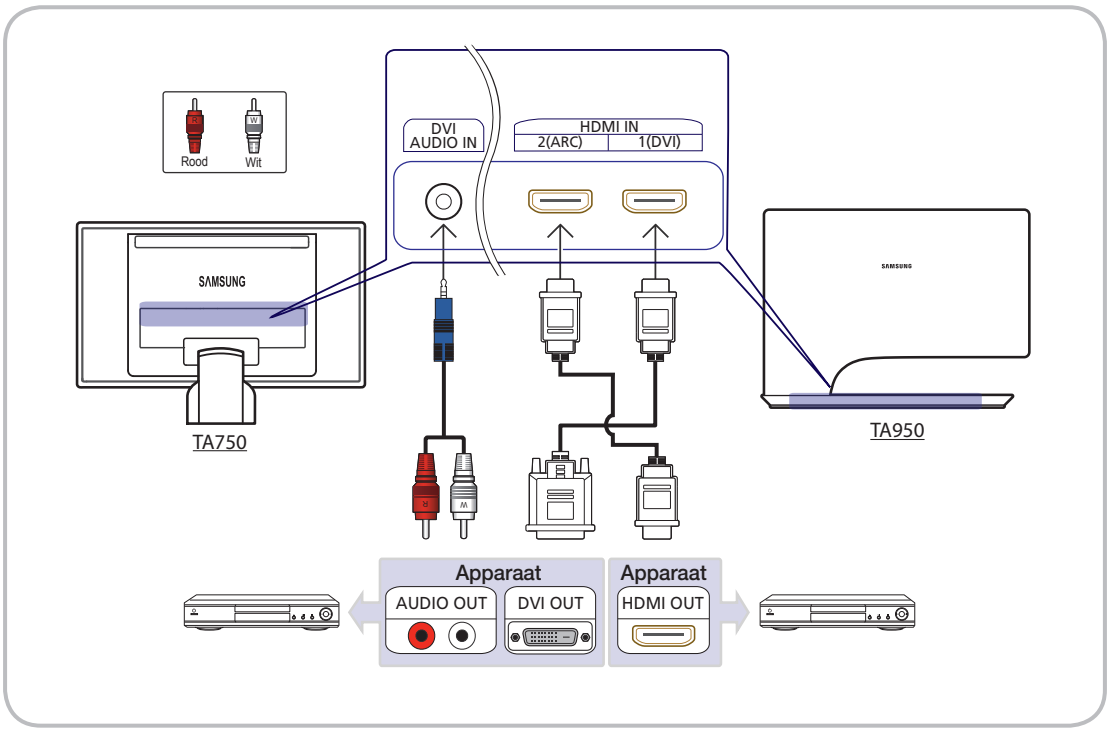
✎ Als u de pincode bent vergeten, drukt u in de stand-bymodus achtereenvolgens op de volgende toetsen van de afstandsbediening zodat de pincode opnieuw wordt ingesteld op '0-0-0-0': POWER (uit) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (aan).

Aansluitingen

Aansluiten op een AV-apparaat

Verbinding met behulp van een HDMI- of HDMI/DVI-kabel

Beschikbare apparaten: dvd-speler/blu-rayspeler/HD-kabelbox/HD STB-satellietontvanger (settopbox), satellietontvanger, videorecorder



✎ HDMI IN 1 (DVI), 2 (ARC) / DVI AUDIO IN

- Als u het product op een digitaal apparaat aansluit met een HDMI-kabel, krijgt u een hogere beeld- en geluidskwaliteit.
- Bij de HDMI-kabel is geen aanvullende audiokabel nodig. Een HDMI-kabel ondersteunt zowel digitale video- als audiosignalen.
  - Een digitaal apparaat dat niet compatibel is met HDMI-uitvoer, kan worden aangesloten met behulp van een HDMI/DVI-kabel en een audiokabel.
- Mogelijk wordt het beeld niet normaal (of helemaal niet) weergegeven of werkt het geluid niet als een extern apparaat dat met een oudere versie van HDMI werkt, op de televisie wordt aangesloten. Als een dergelijk probleem zich voordoet, informeert u bij de fabrikant van het externe apparaat naar de HDMI-versie die wordt ondersteund en vraagt u, als deze verouderd is, om een upgrade.
- Gebruik een HDMI-kabel met een dikte van 14 mm of minder.
- Let op dat u een goedgekeurde HDMI-kabel aanschaft. Anders wordt het beeld mogelijk niet weergegeven of treedt er een verbindingsfout op.

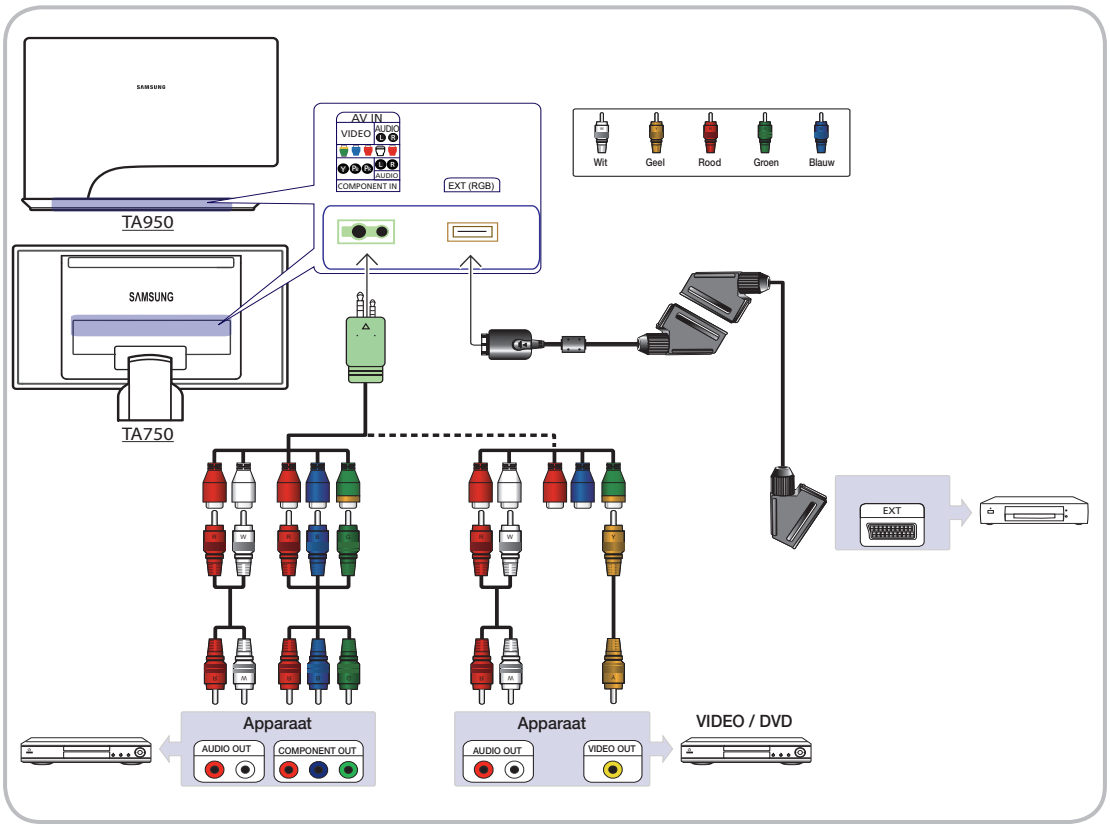
✎ Deze tv ondersteunt de functies 3D en ARC (Audio Return Channel). De ARC-functie is alleen beschikbaar als er een kabel is aangesloten op de **HDMI IN 2 (ARC)**-poort.

- De ARC-functie kan worden gebruikt om digitaal geluid uit te voeren via de **HDMI IN 2 (ARC)**-poort en is alleen beschikbaar als de tv is aangesloten op een audio-ontvanger die compatibel is met de ARC-functie.
- Standaard **Naam wijzigen** voor de **HDMI IN 1(DVI)**-aansluiting van dit model is **DVI PC** voor een computeraansluiting. Wanneer u een AV-apparaat aansluit, zoals een dvd- of blu-ray-speler, moet u **Naam wijzigen** wijzigen in de naam van het aangesloten apparaat (pag. 21).

Aansluitingen

Een componentkabel (tot 1080p) of een audio/video-kabel (alleen 480i) en een scartkabel gebruiken

Beschikbare apparaten: dvd-speler/blu-rayspeler/HD-kabelbox/HD STB-satellietontvanger (settopbox), satellietontvanger, videorecorder



✎ In de modus **Ext.** ondersteunt DTV Out alleen MPEG SD-video en -audio.

✎ Wanneer de **AV IN**-aansluiting gebruikt, komt de kleur van de **AV IN [VIDEO]**-aansluiting (groen) niet overeen met de videokabel (geel).

✎ Voor de beste beeldkwaliteit kunt u beter de componentaansluiting in plaats van de A/V-aansluiting gebruiken.

Aansluitingen

Aansluiten op een aansluiting voor ALGEMENE INTERFACE

De CI-cardadapter bevestigen

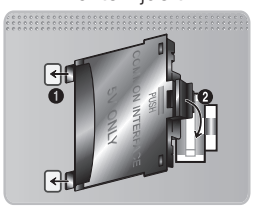
De adapter bevestigen zoals hieronder wordt weergegeven.

Voor het aansluiten van de CI CARD-adapter volgt u deze stappen.

✎ We raden u aan eerst de adapter te bevestigen voordat u de muurbevestiging installeert of de 'CI- of CI+-kaart' plaatst.

1. Plaats de CI-kaartadapter in de twee openingen op het product ❶.
   ✎ Zoek twee openingen aan de achterkant van de tv. De twee openingen zijn naast de poort voor de **COMMON INTERFACE**.
2. Plaats de CI-kaartadapter in de poort **COMMON INTERFACE** van het product ❷.
3. Plaats de 'CI- of CI+-kaart'.

Achterzijde tv

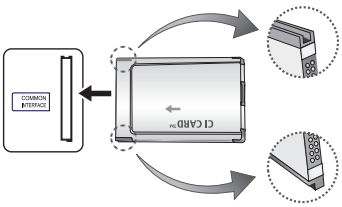


Wij bevelen aan dat u de CI card invoert voordat u de tv aan een muur bevestigt.
Het is wellicht moeilijk om deze in te voeren als de tv aan de muur is bevestigd.
Plaats de kaart nadat u de CI-kaartadapter hebt aangesloten op de tv.
Het is moeilijk om de module te bevestigen als u eerst de kaart hebt ingevoerd.

De CI of CI+ CARD gebruiken

Voor betaalde kanalen moet een CI of CI+ CARD zijn geplaatst.

- Als u de CI of CI+ CARD niet plaatst, wordt bij sommige kanalen het bericht "Gecodeerd signaal" weergegeven.
- De koppelingsgegevens met een telefoonnummer, de ID van de CI of CI+ CARD, de host-ID en andere informatie worden na circa 2-3 minuten weergegeven. Neem contact op met uw serviceprovider als er een foutbericht wordt weergegeven.
- Wanneer de kanaalgegevens zijn geconfigureerd, wordt het bericht Update voltooid weergegeven. Hiermee wordt aangegeven dat de kanaallijst is bijgewerkt.



✎ **OPMERKING**

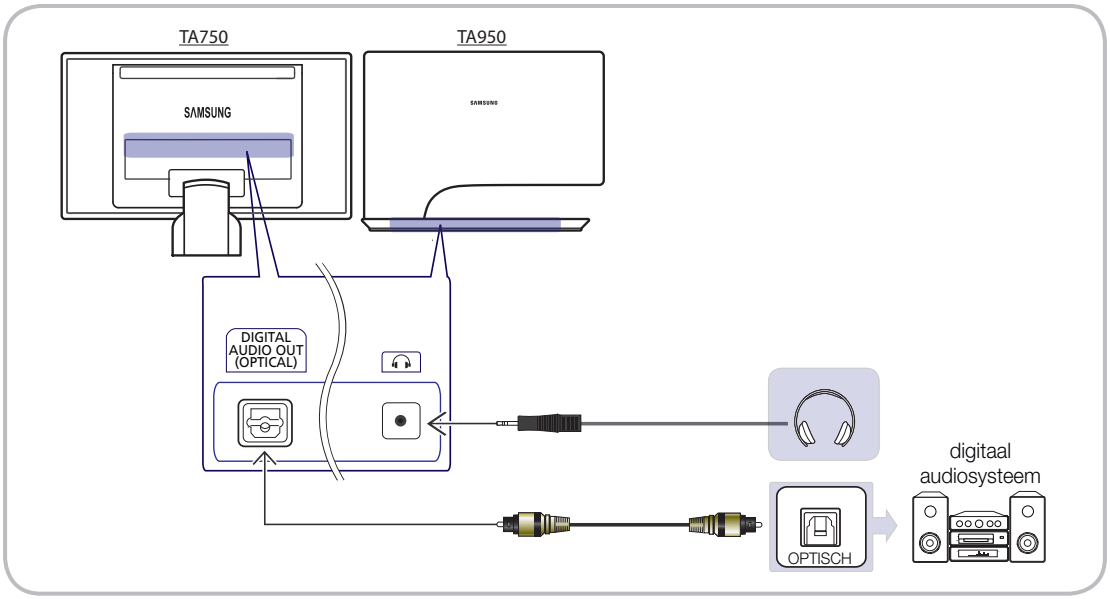
- U kunt een CI of CI+ CARD bij een lokale kabelaanbieder aanschaffen.
- Wanneer u de CI of CI+ CARD wilt verwijderen, doet u dat door de kaart er met uw handen voorzichtig uit te trekken, want de kaart kan beschadigen als u deze laat vallen.
- Plaats de CI of CI+ CARD in de richting die op de kaart staat gemarkeerd.
- De plaats van de **COMMON INTERFACE**-aansluiting kan per model verschillen.
- CI of CI+ CARD wordt in sommige landen en regio's niet ondersteund. Controleer dit bij uw geautoriseerde verkoper.
- Neem contact op met uw serviceprovider als u problemen ondervindt.
- Plaats de CI of CI+ CARD die de huidige antenne-instellingen ondersteunt. Er wordt een vervormd beeld of helemaal geen beeld weergegeven.

Aansluitingen

Aansluiten op een audioapparaat

Een optische (digitale) aansluiting of een hoofdtelefoonaansluiting gebruiken

Beschikbare apparaten: digitaal audiosysteem, versterker, dvd-thuisbioscoop, computer



✎ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

- Wanneer een digitaal audiosysteem op de DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)-aansluiting wordt aangesloten, moet u het volume van zowel de tv als het audiosysteem reduceren.
- 5.1-kanaals audio is mogelijk wanneer de tv op een extern apparaat is aangesloten dat dit ondersteunt.
- Wanneer de ontvanger (thuisbioscoop) is ingesteld op Aan, hoort u alleen geluid via de optische aansluiting van de tv. Wanneer de tv een DTV-signaal ontvangt, zendt de tv een 5.1-kanaalsgeluid naar de ontvanger van de thuisbioscoop. Wanneer de bron een digitale component is, zoals een dvd-speler/blu-rayspeler/kabelbox/STB-satellietontvanger (settopbox) en via HDMI op de tv is aangesloten, geeft de ontvanger van de thuisbioscoop alleen 2-kanaalsgeluid weer. Als u 5.1-kanaalsgeluid wilt horen, sluit u de digitale uitgang van de dvd-speler/Blu-rayspeler/kabelbox/STB-satellietontvanger (settopbox) rechtstreeks op een versterker of thuisbioscoop aan.

✎ **Hoofdtelefoons** 🎧: u kunt een hoofdtelefoon op de desbetreffende uitgang van uw set aansluiten. Wanneer de hoofdtelefoon is aangesloten, worden de ingebouwde luidsprekers uitgeschakeld.

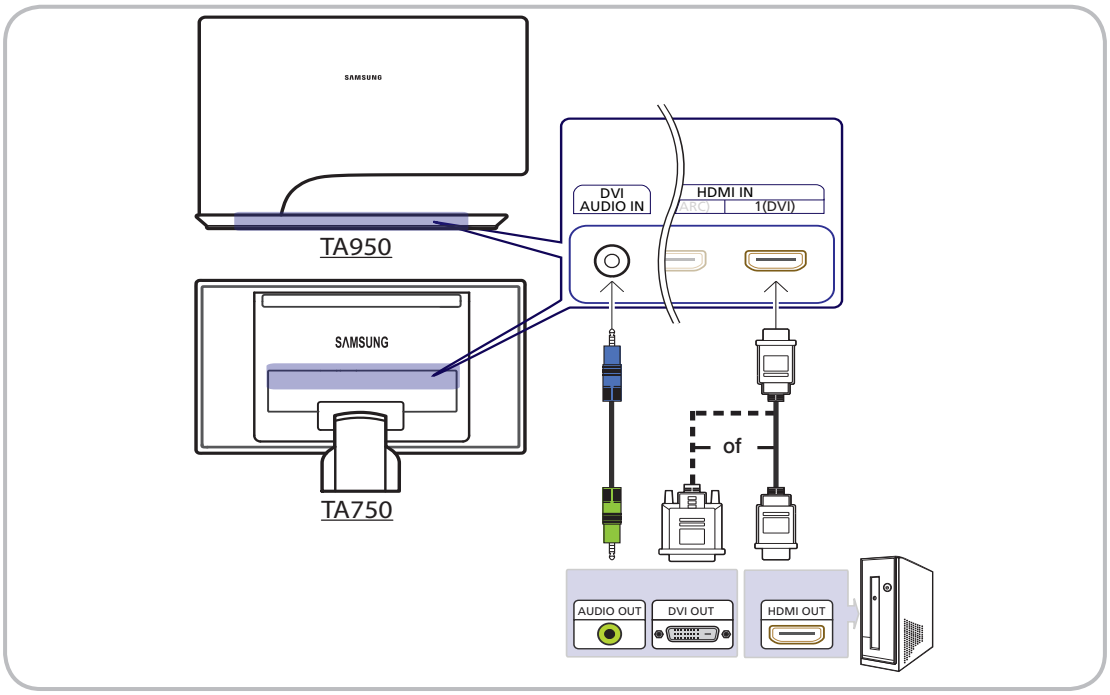
- Mogelijk kunt u de geluidsfunctie beperkt gebruiken wanneer er een hoofdtelefoon op de tv is aangesloten.
- Het volume van de hoofdtelefoon en het volume van de tv worden apart geregeld.

Aansluitingen

Aansluiten op een pc

Verbinding met behulp van een HDMI- of HDMI/DVI-kabel

✎ Mogelijk dat een verbinding via een HDMI-kabel niet wordt ondersteund, afhankelijk van de computer.



✎ Een pc moet worden aangesloten via de **HDMI IN 1 (DVI)**-poort.

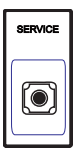
✎ Als een niet-standaard video-indeling wordt geselecteerd, werkt de tv mogelijk niet normaal.

✎ De interlaced scanmodus wordt niet ondersteund.

✎ Dit product biedt u een stuurprogramma (**SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)**) waarmee u computergames kunt spelen met dynamische 3D-beelden. Installeer de **SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)**-software die op de cd staat.

- Nadat u de software hebt geïnstalleerd, gebruikt u de 3D-functie van dit product om van het 3D-effect te genieten.
- Raadpleeg de 'Online Help' voor de software voor meer informatie over hoe u **SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)** gebruikt.

SERVICE



Aansluiting alleen voor onderhoud.

Aansluitingen

Compatibele pc-oplossingen (als de pc is aangesloten op de HDMI IN 1 (DVI)-poort)

Als vanaf de pc een signaal wordt verzonden dat behoort tot een van de volgende standaardsignaalmodi, wordt het tv-scherm automatisch aangepast. Als vanaf de pc een signaal wordt verzonden dat buiten de standaardsignaalmodi valt, wordt het scherm mogelijk zwart en brandt mogelijk alleen het aan/uit-lampje. Als u dit probleem wilt oplossen, past u de resolutie aan de hand van de volgende tabel aan. Raadpleeg daarbij de gebruikershandleiding van de grafische kaart.

Modus	Resolutie		Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklokfrequentie (MHz)	Synchronisatie-polariteit (H/V)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175	+/-
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500	-/-
		75Hz	37,500	75,000	31,500	-/-
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA DMT	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000	+/+
		75Hz	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000	-/-
		70Hz	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC	1152 x 870	75Hz	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA DMT	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500	-/+
	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA DMT	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA DMT	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000	+/+
	1360 x 768	60Hz	47,712	60,015	85,500	+/+
	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500	-/+
		75Hz	70,635	74,984	136,750	-/+
	1680 x 1050	60Hz	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA DMT	1920 x 1080	60Hz	67,500	60,000	148,500	+/+

✎ In de bovenstaande tabel met weergave-instellingen wordt rekening gehouden met de IBM/VESA-vereisten. De tabel is opgesteld op basis van een analoge ingangsbron.

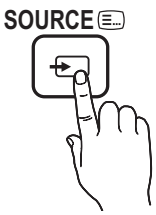
✎ De optimale weergaveresolutie is 1920x1080@60 Hz. De optimale timingmodus is een verticale resolutie van 60 Hz.

De ingangsbron wijzigen

Bron

SOURCE → ENTER

Hiermee kunt u de tv of een externe ingangsbron selecteren, zoals een dvd-speler/Blu-rayspeler/kabelbox/STB-satellietontvanger.



- **Tv / Ext. / HDMI1/DVI / HDMI2 / AV / componentkabel / USB / AllShare**

✎ In de **Bron** worden aangesloten ingangen gemarkeerd.

✎ **Ext.** blijft altijd geactiveerd.

Naam wijzigen

SOURCE → TOOLS → **Naam wijzigen**

Druk voor **Bron** op de toets TOOLS. Vervolgens kunt u de gewenste naam voor de externe invoerbron opgeven.

- **VCR / DVD / Kabel STB / Satelliet STB / PVR STB / AV-ontvanger / Spelcomputer / Camcorder / PC / DVI PC / DVI-apparaten / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA:** geef het apparaat dat op de ingangen is aangesloten, een naam om de selectie van de ingangsbron gemakkelijker te maken

✎ Wanneer u een HDMI-kabel gebruikt om een computer op de poort **HDMI IN 1 (DVI)** aan te sluiten, moet u bij **Naam wijzigen** de modus **PC** voor de tv instellen.

✎ Wanneer u een HDMI-naar-DVI-kabel gebruikt om een computer op de poort **HDMI IN 1 (DVI)** aan te sluiten, moet u bij **Naam wijzigen** de modus**DVI PC** voor de tv instellen.

✎ Waneer u AV-apparaat met een HDMI-naar-DVI-kabel aansluit op de **HDMI IN 1 (DVI)**-poort, moet u de tv instellen op de modus **DVI-apparaten** onder **Naam wijzigen**.

Favorieten bew.

SOURCE → TOOLS → **Favorieten bew.**

Druk in de **Bron** op de toets TOOLS om **Favorieten bewerken** te selecteren. U kunt een externe invoerbron selecteren als Favorieten.

Informatie

SOURCE → TOOLS → **Informatie**

U kunt gedetailleerde informatie over het geselecteerde externe apparaat bekijken.

Vernieuwen

SOURCE → TOOLS → **Vernieuwen**

Als het externe apparaat niet wordt weergegeven, in de **Bron** op de toets TOOLS om **Vernieuwen** te selecteren. Zoeken naar aangesloten apparaten.

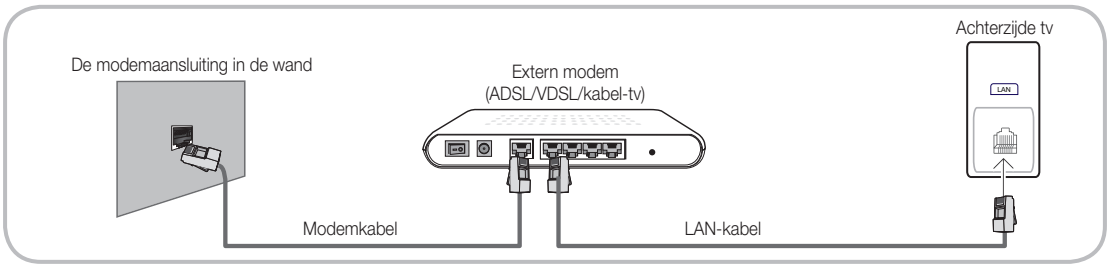
Aansluitingen

Netwerkverbinding

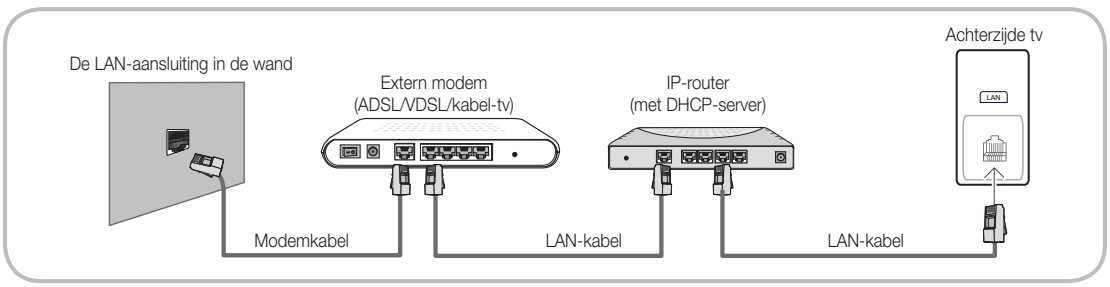
Aansluiten op een bekabeld netwerk

U kunt de tv op drie manieren via kabels aansluiten op uw LAN:

- U kunt de tv aansluiten op uw LAN door de LAN-poort aan de achterzijde van de tv via een LAN-kabel aan te sluiten op een externe modem. Zie het onderstaande diagram.



- U kunt de tv op uw LAN aansluiten door de LAN-poort aan de achterzijde van uw tv aan te sluiten op een IP-router die is aangesloten op een externe modem. Gebruik een LAN-kabel voor de verbinding. Zie het onderstaande diagram.



- Afhankelijk van de configuratie van uw netwerk kunt u de tv mogelijk aansluiten op uw LAN door de LAN-poort aan de achterzijde van de tv rechtstreeks via een LAN-kabel aan te sluiten op een netwerkaansluiting aan de muur. Zie het onderstaande diagram. De aansluiting aan de muur moet zijn aangesloten op een modem of router elders in het huis.

- Als u een dynamisch netwerk hebt, moet u een ADSL-modem of -router gebruiken die het DHCP-protocol (Dynamic Host Configuration Protocol) ondersteunt. Bij modems en routers die het DHCP-protocol ondersteunen, worden automatisch de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS opgegeven die uw tv nodig heeft voor toegang tot internet en hoeft u deze waarden dus niet handmatig op te geven. De meeste thuisnetwerken zijn dynamische netwerken. Voor sommige netwerken is een statisch IP-adres nodig. Als u een statisch IP-adres voor uw netwerk nodig hebt, moet u de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS handmatig opgeven in het instellingenscherm van uw tv wanneer u de netwerkverbinding instelt. Neem voor de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS contact op met uw internetprovider (ISP). Als u een Windows-computer hebt, kunt u deze waarden ook achterhalen via uw computer.

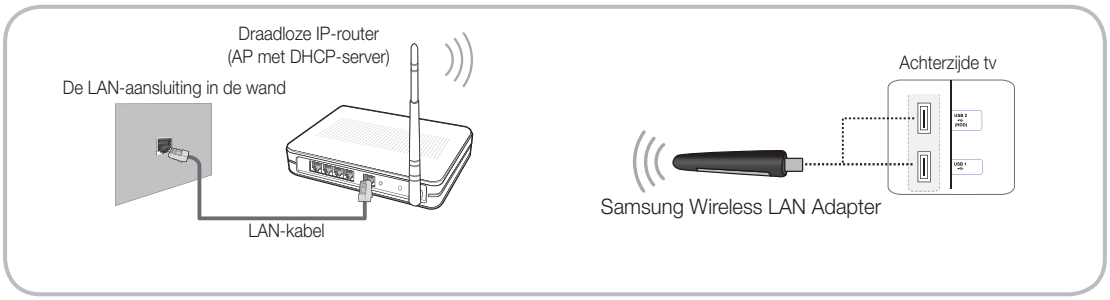
✎ Als u een statisch IP-adres voor uw netwerk nodig hebt, kunt u een ADSL-modem gebruiken die DHCP ondersteunt. Wanneer u een ADSL-modem gebruikt die DHCP ondersteunt, kunt u ook een statisch IP-adres gebruiken.

✎ Een netwerksnelheid van minder dan 10 Mbps wordt niet ondersteund.

Aansluitingen

Aansluiten op een draadloos netwerk

Als u de tv wilt aansluiten op een draadloos netwerk, hebt u een draadloze router of modem nodig en een Samsung Wireless LAN Adapter (WIS09ABGN, WIS09ABGN2, WIS10ABGN - afzonderlijk verkrijgbaar) die u op de USB-poort aan de zij- of achterkant van de tv kunt aansluiten. Zie de onderstaande afbeelding.



De Samsung Wireless LAN Adapter wordt afzonderlijk verkocht en is verkrijgbaar via bepaalde detailhandels, e-commercesites en Samsungparts.com. De Samsung Wireless LAN Adapter ondersteunt het IEEE 802,11a/b/g- en -N-communicatieprotocol. Samsung beveelt het gebruik van IEEE 802.11n aan. Wanneer u videobeelden via een IEEE 802.11b/g-verbinding afspeelt, worden de videobeelden mogelijk niet vloeiend weergegeven.

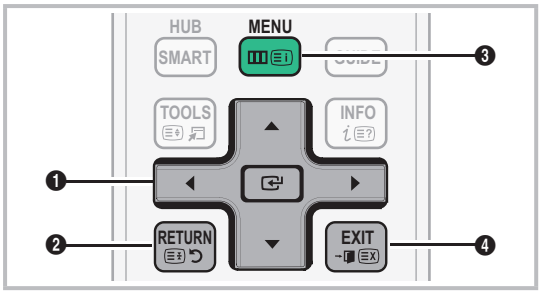
✎ **OPMERKING**

- U moet de "Samsung Wireless LAN Adapter" (WIS09ABGN, WIS09ABGN2, WIS10ABGN) gebruiken om een draadloos netwerk te kunnen gebruiken.
- De Samsung Wireless LAN Adapter en de USB-verlengkabel worden apart verkocht en zijn verkrijgbaar via bepaalde detailhandels, e-commercesites en Samsungparts.com.
- Voor het gebruik van een draadloos netwerk dient uw tv aangesloten te zijn op een draadloze IP-router (ofwel een router of een modem). Als de draadloze IP-verdeler DHCP ondersteunt, kan uw tv een DHCP-adres of een statisch IP-adres gebruiken om verbinding te maken met het draadloze netwerk.
- Selecteer een kanaal voor de draadloze IP-router dat momenteel niet wordt gebruikt. Wanneer het voor de draadloze IP-router ingestelde kanaal momenteel wordt gebruikt door een ander dichtbijzijnd apparaat, treedt er storing op en kan de communicatie mislukken.
- Wanneer u een ander veiligheidssysteem toepast dan de hieronder genoemde systemen, werkt dit niet bij de tv.
  ✎ Als de modus Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n is geselecteerd en het type codering voor uw toegangspunt is ingesteld op WEP, TKIP of TKIP-AES (WPS2Mixed), ondersteunt de Samsung-tv geen verbinding die voldoet aan de nieuwe Wi-Fi-certificeringsspecificaties.
- Als uw draadloze router WPS (Wi-Fi Protected Setup) ondersteunt, kunt u verbinding met het netwerk maken via PBC (Push Button Configuration) of PIN (Personal Indentification Number). WPS zal in beide modi automatisch de SSID en WPA-sleutel configureren.
- Als de router, de modem of het apparaat niet is gecertificeerd, kan mogelijk geen verbinding met de tv worden gemaakt via de Samsung Wireless LAN Adapter.
- Verbindingsmethoden: u kunt op vijf manieren een draadloze verbinding instellen.
  - Automatisch instellen (via de functie voor automatisch netwerk zoeken)
  - Handmatig instellen
  - **WPS (PBC)**
  - **One Foot Connection**
  - **Plug & Access**
- Het is mogelijk dat de tv de Samsung Wireless LAN-adapter niet herkent als u deze via een USB-hub aansluit op de tv of wanneer u een andere USB-verlengkabel gebruikt dan de kabel die bij de tv is geleverd.

Basisfuncties

De menu's gebruiken

Voordat u de tv gebruikt, moet u de stappen hieronder volgen om te leren hoe u het menu kunt gebruiken en hoe u verschillende functies kunt selecteren en aanpassen.



1. ENTER/richtingstoetsen: de cursor verplaatsen en een item selecteren. De instelling bevestigen.
2. De toets RETURN: hiermee gaat u terug naar het vorige menu.
3. De toets MENU: hiermee geeft u het hoofdmenu weer.
4. De toets EXIT: hiermee wordt het schermmenu afgesloten.

Met het schermmenu werken

Afhankelijk van het geselecteerde menu kunnen de toegangsstappen verschillen.

1	MENU	De opties van het hoofdmenu worden op het scherm weergegeven: **Beeld**, **Geluid**, **Kanaal**, **Netwerk**, **Systeem**, **Ondersteuning**.
2	▲ / ▼	Selecteer een pictogram met de toets ▲ of ▼.
3	ENTER	Druk op de toets ENTER om het submenu te openen.
4	▲ / ▼	Selecteer het gewenste submenu met de toets ▲ of ▼.
5	◄ / ►	Pas de waarde van een item aan met de toets ◄ of ►. Afhankelijk van het geselecteerde menu kan de aanpassing verschillen.
6	ENTER	Druk op de toets ENTER om de configuratie te voltooien.
7	EXIT	Druk op EXIT.

De toets INFO gebruiken (Now & Next-gids)

Op het scherm worden het huidige kanaal en de status van bepaalde audio/video-instellingen weergegeven.

In de Now & Next-gids vindt u de dagelijkse programma-informatie voor elk kanaal op basis van het uitzendtijdstip.

- Scroll ◄, ► om informatie over een gewenst programma te bekijken terwijl u naar het huidige kanaal kijkt.
- Scroll ▲, ▼ om informatie voor andere kanalen te bekijken. Als u naar het huidige geselecteerde kanaal wilt gaan, drukt u op de toets ENTER.

Het kanaalmenu gebruiken

Druk op de toets SMART HUB om het menu te selecteren dat u wilt gebruiken. Elk scherm wordt weergegeven.

- **De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.**

Gids

SMART HUB → **Gids** → ENTER

De EPG-informatie (elektronische programmagids) wordt door de omroepen verstrekt. Met behulp van de programmaschema's van de omroepen kunt u van tevoren instellen naar welke programma's u wilt kijken, zodat u op het ingestelde tijdstip automatisch naar het geselecteerde programmakanaal gaat. Afhankelijk van de kanaalstatus kunnen programmaopties leeg of verouderd zijn.

Kanaalweergave gebruiken

- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

- A Rood (**Schemabeh.**) : Het scherm **Schemamanager** wordt weergegeven.
- B Groen (**-24 uur**): Een lijst weergeven met programma's die binnen 24 uur worden uitgezonden.
- C Geel (**+24 uur**): een lijst weergeven met programma's die over 24 uur en later worden uitgezonden.
- D Blauw (**CH-modus**): selecteer het type kanalen dat u in het venster **Kan.weergave** wilt weergeven.
- *i* (**Informatie**): hiermee wordt meer informatie over het geselecteerde programma weergegeven.
- ◇ (**Pagina**): Ga naar de volgende of de vorige pagina.
- ↵ (**Bekijken**/**Programmeren**):
  - wanneer u het huidige programma selecteert, kunt u naar het geselecteerde programma kijken.
  - Wanneer u een programma in de toekomst selecteert, kunt u dit reserveren om te bekijken. U kunt de planning annuleren door nogmaals op de toets ENTER ↵ te drukken en **Progr. annuleren** te selecteren.

Schemamanager

SMART HUB → **Schemamanager** → ENTER ↵

U kunt een kanaal dat u hebt gereserveerd, bekijken, bewerken of verwijderen.

De Timerweergave gebruiken

U kunt instellen dat een kanaal automatisch op een ingesteld tijdstip wordt weergegeven. Stel eerst de huidige tijd in om deze functie te gebruiken.

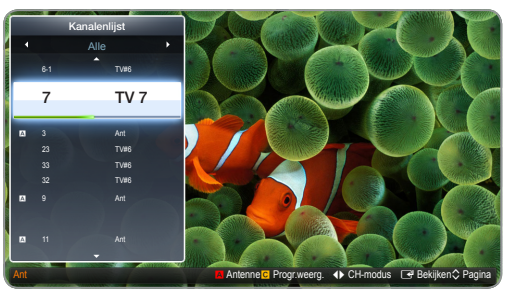
1. Druk in het scherm **Smart Hub** op de knop ENTER ↵ om **Schemamanager** te selecteren. Het scherm **Schemamanager** wordt weergegeven.
2. Druk op de knop ENTER ↵ om handmatig een programma aan het schema toe te voegen. Er verschijnt een pop-upvenster. Druk op de toets ◀ of ▶ om **Timerweergave** te selecteren.
3. Druk op de toetsen ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om **Antenne**, **Kanaal**, **Herhalen**, **Datum** of **Begintijd** in te stellen.

- **Antenne**: selecteer de gewenste antennebron.
- **Kanaal**: selecteer het gewenste kanaal.
- **Herhalen**: selecteer naar wens **Eenmaal**, **Handm.**, **Za~Zo**, **Ma~Vr** of **Dagel.**. Als u **Handm.** selecteert, kunt u een gewenste dag instellen.
  - ✎ Het symbool ✓ geeft aan dat de datum is geselecteerd.
- **Datum**: u kunt de gewenste datum instellen.
  - ✎ Beschikbaar wanneer u **Eenmaal** selecteert in **Herhalen**.
- **Begintijd**: u kunt een gewenste begintijd instellen.
  - ✎ Alleen kanalen in het geheugen kunnen worden gereserveerd.
  - ✎ Op het scherm **Informatie** kunt u gereserveerde informatie wijzigen of annuleren.
    - **Progr. annuleren**: een programma annuleren dat u hebt gereserveerd.
    - **Bewerk**: Een programma wijzigen dat u hebt gereserveerd om te bekijken.
    - **Terug**: terug naar het vorige scherm.

Kanalenlijst

Hier vindt u een overzicht van alle gezochte kanalen.

Als u op de afstandsbediening op de toets CH LIST drukt, wordt het scherm **Kanalenlijst** direct weergegeven.



- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

✎ De bedieningstoetsen met de **Kanalenlijst** gebruiken.

- A Rood(**Antenne**): hiermee schakelt u over op **Ant** of **Kabel**.
- C Geel(**Progr.weerg.** / **Kan.weergave**): Geeft het programma weer als digitaal kanaal is geselecteerd. Terug naar de kanaalweergave.
- ◀ ▶ (**CH-modus / Kanaal**): Ga naar het type kanalen dat u wilt weergeven op het scherm **Kanalenlijst**. (**Alle**, **Tv**, **Radio**, **Gegevens/overig**, **Analoog**, **Favorieten 1** - **5**)
- ↵ (**Bekijken**): Hiermee wordt het kanaal weergegeven dat u hebt geselecteerd.
- ◇ (**Pagina**): Ga naar de volgende of de vorige pagina.

Timerweergave gebruiken in de kanalenlijst (alleen digitale kanalen)

Wanneer u de **Timerweergave** in de **Kanalenlijst** instelt, kunt u het programma alleen weergeven in de **Progr.weerg.**.

1. Druk op de toets CH LIST en selecteer een gewenst digitaal kanaal/
2. Druk op de toets C (**Progr.weerg.**).
3. Druk op de toetsen ▲ / ▼ om het gewenste programma weer te geven en druk vervolgens op de toets ↵ (**Informatie**).
4. Selecteer **Timerweergave**,en druk dan op de toets ENTER ↵ .

✎ Als u de **Timerweergave** wilt annuleren, volgt u 1 tot en met 3 en selecteert u **Progr. annuleren**.

Het Kanaal gebruiken

SMART HUB → **Kanaal**→ ENTER ↵

Kanaal

U kunt favoriete kanalen verwijderen of instellen en de programmagids voor digitale uitzendingen gebruiken. Selecteer een kanaal in het scherm **Alle kanalen, Tv, Radio** en **Gegevens/overig**. Wijzig de antenne of kanaalinstellingen met de menu's bovenaan de rechterhoek van het scherm.

- **Antenne**: schakelen tussen **Ant** en **Kabel**. deze optie kan afwijken, afhankelijk van het land.
- **Sorteren**: Sorteren op **kanaalnummer** of **kanaalnaam.**
- **Bewerkingsmodus:** Kanalen verwijderen die zijn toegewezen aan **Favorieten**. Raadpleeg "Favoriete kanalen gebruiken" voor details over het toewijzen van kanalen aan Favourites.
  1. Selecteer het pictogram **Bewerkmodus** rechtsboven in het scherm en druk dan op de toets ENTER ↵.
  2. Druk op de pijltjestoetsen om een kanaal als een favoriet te selecteren en druk dan op ENTER ↵. Het symbool verschijnt links van het kanaal.

  ✎ U kunt meerdere kanalen selecteren.

  ✎ Door nogmaals te drukken op ENTER ↵ maakt u de selectie van een kanaal ongedaan.
  3. Selecteer **Favorieten bew.** onder in het scherm en druk vervolgens op de toets ENTER ↵. De pop-up **Favorieten bew.** wordt weergegeven.
  4. Markeer een groep in de Favorietenlijst en druk dan op ENTER ↵.

  ✎ Het scherm **Favorieten bew.** heeft vijf groepen (Favorieten 1, Favorieten 2 enz). U kunt een elk van deze groepen een favoriete kanaal toevoegen. Selecteer een groep met de pijltjes omhoog en omlaag op de afstandsbediening.
  5. Selecteer **OK**, druk op ENTER ↵ en druk vervolgens nogmaals op ENTER ↵.
  6. Druk nogmaals op ENTER ↵ om de **Bewerkmodus** af te sluiten.

  ✎ Het scherm **Favorieten bew.** heeft vijf groepen (Favorieten 1, Favorieten 2 enz). U kunt een elk van deze groepen een favoriete kanaal toevoegen. Selecteer een groep met de pijltjes omhoog en omlaag op de afstandsbediening.

- **Bewerkmodus** gebruiken om een kanaal uit de kanalenlijst te verwijderen.
  1. Selecteer het pictogram **Bewerkmodus** rechtsboven in het scherm en druk dan op de toets ENTER ↵.
  2. Druk op de toetsen ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om een kanaal te selecteren en druk vervolgens op ENTER ↵. Het symbool ✓ verschijnt links van het kanaal.

  ✎ U kunt meerdere kanalen selecteren.

  ✎ Door nogmaals te drukken op ENTER ↵ maakt u de selectie van een kanaal ongedaan.
  3. Selecteer **Verwijderen** onder in het scherm en druk dan op ENTER ↵. Een pop-up verschijnt waarin u wordt gevraagd of u het item wilt verwijderen.
  4. Selecteer **OK**, druk op ENTER ↵ en druk vervolgens nogmaals op ENTER ↵. Het kanaal is verwijderd uit de **Kanalenlijst**.
  5. Druk nogmaals op ENTER ↵ om de **Bewerkmodus** af te sluiten.

  ✎ Met de functie Sel. opheffen die met de functie Verwijderen wordt weergegeven, kunt u de selectie van geselecteerde kanalen ongedaan maken.

De toets TOOLS gebruiken met Kanaal

- **Komend programma** (alleen digitale kanalen): Details bekijken over het programma dat wordt uitgezonden op een geselecteerd digitaal kanaal.
- **Favorieten bew.:** Kanalen die u regelmatig bekijkt, instellen als favorieten.
  1. Selecteer **Favorieten bew.** en druk vervolgens op de toets ENTER↵ .
  2 Druk op de toets ENTER↵ **Favorieten 1** - **5** te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

  ✎ Er kan één favoriet kanaal worden toegevoegd aan verschillende favorieten in **Favorieten 1** - **5**.
- **Ver-/ontgrendelen :** een kanaal vergrendelen zodat het niet kan worden geselecteerd en bekeken.

  ✎ Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Kanaalvergrendelng** is ingesteld op **Aan**.

  ✎ Het invoerscherm voor de pincode wordt weergegeven. Voer uw viercijferige pincode in (deze is standaard '0-0-0-0'). U kunt de pincode wijzigen met de optie **PIN wijzigen**.
- **Kanaalnaam bewerken** (alleen analoge kanalen): zelf een kanaalnaam invoeren.

  ✎ Deze functie wordt afhankelijk van de regio mogelijk niet ondersteund.
- **Kanaalnr. wijzigen** : het nummer instellen met de toepasselijke nummertoetsen.

  ✎ Deze functie wordt afhankelijk van de regio mogelijk niet ondersteund.
- **Verwijderen**: Een kanaal verwijderen om de door u gewenste kanalen weer te geven.

  ✎ Een grijs gekleurd kanaal geeft aan dat het kanaal is verwijderd.

Pictogrammen voor de kanaalstatus

Pictogram	Betekenis
A	Een analoog kanaal.
✓	Een geselecteerd kanaal.
★	Een kanaal ingesteld als **Favorieten 1-5**.
🔒	Een vergrendeld kanaal.
⏲	Een gereserveerd programma.

Favoriete kanalen gebruiken

SMART HUB → **Favorieten**→ ENTER↵

Hier worden alle favoriete kanalen weergegeven.

- **Favorieten bew.** TOOLS: u kunt de geselecteerde kanalen aan de gewenste groep favorieten toevoegen.

  ✎ Het symbool "★" wordt weergegeven en het kanaal wordt ingesteld als favoriet.

  1. Selecteer op het scherm **Kanaal** een kanaal en druk op de toets TOOLS.

     ✎ Als u meerdere kanalen wilt toevoegen, gebruikt u het menu **Bewerkmodus** in de rechterbovenhoek van het scherm **Kanaal**.
  2. Voeg een kanaal toe aan of verwijder een kanaal uit de favoriete groepen 1, 2, 3, 4 en 5.

     ✎ U kunt een of meer groepen selecteren.

     ✎ Het symbool ✓ verschijnt links van de geselecteerde bestanden.
  3. Nadat u de instellingen hebt gewijzigd, kunt u de kanalenlijst voor elke groep in favoriete kanalen weergeven.

Het menu Kanaal

Kanalen opnieuw afstemmen

MENU → **Kanaal** → ENTER↵

Antenne (Ant / Kabel) TOOLS

Voordat de beschikbare kanalen in het geheugen van uw televisie kunnen worden opgeslagen, moet u het type signaalbron opgeven dat op de tv is aangesloten.

Land

Het invoerscherm voor de pincode wordt weergegeven. Voer uw 4-cijferige PIN-nummer in.

✎ Selecteer uw land, zodat de tv automatisch de uitzendingskanalen kan afstemmen.

- **Digitaal kanaal**: hier kunt u het land voor digitale kanalen wijzigen.
- **Analoog kanaal**: het land voor analoge kanalen wijzigen.

Automatische afstemming

(afhankelijk van het land)

hiermee wordt automatisch een kanaal en gezocht en opgeslagen in het geheugen van de tv.

✎ Automatisch toegewezen programmanummers komen mogelijk niet overeen met de feitelijke of gewenste programmanummers. Wanneer een kanaal met de functie **Kanaalvergrendelng** is vergrendeld, wordt er een venster weergegeven waarin u een pincode kunt opgeven.

■ **Automatische afstemming**

– **Antenne / Kabel**: de antennebron selecteren die moet worden onthouden.

Digitaal en Analoog / Digitaal / Analoog: Selecteer de kanaalbron die moet worden opgeslagen.

✎ Wanneer u **Kabel** → **Digitaal en Analoog** of **Digitaal** selecteert: geef een waarde op voor het scannen van kabelkanalen.

- **Zoekmodus** (**Volledig** / **Netwerk** / **Snel**): scant op alle kanalen met actieve zenders en slaat deze op in het geheugen van de tv.

  ✎ Als u **Snel** selecteert, kunt u **Netw. instellen**, **Netwerk-ID**, **Frequentie**, **Modulatie** en **Symboolfrequentie** met de toets van de afstandsbediening handmatig instellen.

- **Netwerk** (**Auto** / **Handm.**): hiermee selecteert u de instelmodus voor **Netwerkinstelling**: **Auto** of **Handm.**.
- **Netwerk-ID**: Als **Netwerk Handm.** is, kunt u met de numerieke toetsen de **Netwerk-ID** instellen.
- **Frequentie**: geeft de frequentie voor het kanaal weer. (Verschilt per land.)
- **Modulatie**: geeft de beschikbare modulatiewaarden weer.
- **Symboolfrequentie:**: geeft de beschikbare symboolfrequenties weer.

■ **Optie Kabel Zoeken**

(afhankelijk van het land)

Hiermee worden extra zoekopties ingesteld, zoals de frequentiesnelheid en de symboolfrequentie voor het zoeken naar een kabelnetwerk.

– **Beginfrequentie / Stopfrequentie.**: hiermee stelt u de start- en stopfrequentie in (verschilt per land).

– **Symboolfrequentie:**: geeft de beschikbare symboolfrequenties weer.

– **Modulatie**: geeft de beschikbare modulatiewaarden weer.

Handmatige afstemming

hiermee scant u handmatig op een kanaal en slaat het op in het geheugen van de tv.

✎ Wanneer een kanaal met de functie **Kanaalvergrendelng** is vergrendeld, wordt er een venster weergegeven waarin u een pincode kunt opgeven.

■ **Kanalen tunen digitaal**: een digitaal kanaal zoeken.

1. Druk op de knop ▲ / ▼ / ◀ / ▶ om **Nieuw** te selecteren.

   ✎ Wanneer u **Antenne** selecteert → **Ant**: **Kanaal**, **Frequentie**, **Bandbreedte**

   ✎ Wanneer u **Antenne** selecteert → **Kabel**: **Frequentie**, **Modulatie**, **Symboolfrequentie**

2. Druk op de toets ▼ om **Zoeken** te selecteren. Zodra het scannen is voltooid, wordt een kanaal in de kanalenlijst bijgewerkt.

■ **Kanalen tunen analoog**: een analoog kanaal zoeken.

1. Druk op de knop ▲ / ▼ / ◀ / ▶ om **Nieuw** te selecteren.
2. **Prog.**, **Kleursysteem**, **Geluidssysteem**, **Kanaal** en **Zoeken**instellen.
3. Druk op de toets ▼ om **Opslaan** te selecteren. Zodra het scannen is voltooid, wordt een kanaal in de kanalenlijst bijgewerkt.

✎ Kanaalmodus

- **P** (programmamodus): als u klaar bent met afstemmen, zijn de zenders die u kunt ontvangen, toegewezen aan de positienummers P0 tot P99. In deze modus kunt u een kanaalnummer selecteren door het positienummer op te geven.
- **C** (antennekanaalmodus)/**S** (kabelkanaalmodus): in deze twee modi kunt u een kanaal selecteren door het nummer op te geven dat aan de antenne- of kabelzender is toegewezen.

Gidstype (Samsung / Rovi On Screen)

(afhankelijk van het land) Hiermee worden extra opties voor het zoeken naar een kabelnetwerk ingesteld, zoals de frequentie en de symboolfrequentie.

U kunt een ander type **Guide** kiezen.

■ **Samsung**: hiermee gebruikt u de programmagids van Samsung.

■ **Rovi On Screen**: hiermee gebruikt u de programmagids van Rovi International Solutions.

– Het kan enige tijd duren voordat de initiële ROVI EPG-instellingen zijn geconfigureerd, afhankelijk van de regio of de uitzendomgeving.

Kanalenlijst overdr.

Het invoerscherm voor de pincode wordt weergegeven. Voer uw 4-cijferige PIN-nummer in. Hiermee importeert of exporteert u het kanalenoverzicht. U moet een USB-opslagapparaat aansluiten om deze functie te kunnen gebruiken.

- **Importeren via USB**: hiermee kunt u de lijst met kanalen van uw USB-apparaat importeren.
- **Exporteren via USB**: hiermee kunt u de lijst met kanalen naar een USB-apparaat exporteren. Deze functie is beschikbaar wanneer er een USB-apparaat is aangesloten.

Fijnafstemming

(alleen analoge kanalen)

Als de ontvangst goed is, hoeft u het kanaal niet verder af te stellen omdat dat tijdens het zoeken en opslaan automatisch is gebeurd. Als de ontvangst zwak is of wordt gestoord, kunt u een kanaal handmatig nauwkeuriger instellen. Schuif naar links of naar rechts totdat het beeld goed is.

✎ Instellingen worden toegepast op het kanaal waarnaar u momenteel kijkt.

✎ Opgeslagen kanalen die handmatig fijner zijn afgesteld, zijn gemarkeerd met een asterisk * rechts van het kanaalnummer in de kanaalbalk.

✎ Als u de fijnafstellingen wilt resetten, selecteert u **Resetten**.

Kanaalnr. wijzigen (Uitschakelen / Inschakelen)

(afhankelijk van het land) (alleen Italië)

Gebruik deze optie om het kanaalnummer te wijzigen. Wanneer een kanaalnummer wordt gewijzigd, wordt de kanaalinformatie niet automatisch bijgewerkt.

Het menu Beeld

De vooraf ingestelde beeldmodus wijzigen

MENU → **Beeld** → **Beeldmodus** → ENTER

Beeldmodus TOOLS

Selecteer het beeldtype dat uw voorkeur heeft.

✎ In de modus **HDMI1/DVI** (wanneer er een computer is aangesloten) kan voor **Beeldmodus** alleen de optie **Standaard** of **Amusement** worden ingesteld.

- **Dynamisch**: geschikt voor een heldere kamer.
- **Standaard**: geschikt voor een normale omgeving.
- **Natuurlijk**: geschikt om vermoeide ogen tegen te gaan.
- **Film**: Geschikt om films in een donkere kamer te kijken.
- **Amusement**: Geschikt voor films en games.

  ✎ Alleen beschikbaar in de modus **HDMI1/DVI** (wanneer er een computer is aangesloten).

De beeldinstellingen aanpassen

MENU → **Beeld** → ENTER

Samsung MagicAngle

Met deze functie kunt u de optimale schermkwaliteit voor uw kijkhoek weergeven. Wanneer u het scherm van het product van onderaf, bovenaf of van opzij bekijkt, kunt u door de toepasselijke modus voor elke positie in te stellen dezelfde beeldkwaliteit krijgen als wanneer u recht voor het scherm staat.

- **Uit**: Selecteren wanneer u zich recht voor het beeld bevindt.
- **Modus Achterover**: Selecteren wanneer u vanaf een enigszins lage positie tegen het beeld aankijkt.
- **Modus Staan**: Selecteren wanneer u vanaf een hogere positie tegen het beeld aankijkt.
- **Modus (1-10)**: hiermee bepaalt u de mate van aanpassing. Een getal in de buurt van 10 zijn het meest geschikt voor een lagere kijkpositie.

✎ Wanneer voor **Samsung MagicAngle** de **Modus Achterover** of de **Modus Staan** is ingesteld, is **Gamma** niet beschikbaar.

Backlight / Contrast / Helderheid / Scherpte / Kleur / Tint (G/R)

De tv heeft verschillende instelmogelijkheden voor de beeldkwaliteit.

✎ **OPMERKING**

- In de analoge modi **TV, Ext., AV** van het PAL-systeem kunt u de functie **Tint (G/R)** niet gebruiken.
- In de modus **HDMI1/DVI** (wanneer er een computer is aangesloten) kunnen alleen de opties **Backlight**, **Contrast**, **Helderheid** en **Scherpte** worden aangepast.
- De instellingen voor elk extern apparaat dat u op de tv hebt aangesloten, kunnen worden aangepast en opgeslagen.

Schermafstelling

■ **Beeldformaat**: De kabelbox/ satellietontvanger heeft mogelijk ook een eigen reeks schermformaten. U wordt echter ten sterkste aangeraden om meestal de 16:9-modus te gebruiken.

Auto Wide (Auto-breed): Hiermee wordt het beeldformaat automatisch op 16:9 ingesteld.

16:9: Hiermee stelt u het beeld in op de 16:9-breedbeeldmodus.

Breedbeeldzoom: hiermee wordt het beeld verder dan 4:3 vergroot.

✎ Pas de **Positie** aan met de toetsen ▲, ▼.

Zoom: hiermee vergroot u het 16:9-breedbeeldformaat verticaal zodat het schermvullend wordt.

✎ pas de **Zoom** of **Positie** aan met de toetsen ▲ / ▼.

4:3: hiermee stelt u het beeld in op de basismodus (4:3).

✎ Gebruik de tv niet langdurig in 4:3-formaat. Randen kunnen links, rechts en midden in het scherm zichtbaar blijven en inbranden en dit wordt niet door de garantie gedekt.

Volledig scherm: geeft het volledige, niet-afgekapte beeld weer wanneer er een HDMI-signaal (720p/1080i/1080p) of Component-signaal (1080i/1080p) wordt ontvangen.

✎ Pas de **Positie** aan met de toetsen ▲ / ▼ / ◀ / ▶.

Geav. beeld 1: Hiermee verkleint u het 16:9 beeld met 50%.

Geav. beeld 2: Hiermee verkleint u het 16:9 beeld met 75%.

✎ **Geav. beeld 1** wordt alleen ingeschakeld in de **HDMI**-modus.

✎ **Geav. beeld 2** wordt alleen ingeschakeld in de **HDMI**of **DTV**-modus.

✎ Het beeldformaat kan, afhankelijk van de invoerresolutie, afwijken wanneer inhoud wordt afgespeeld met **Video's** onder Media-inhoud of **Smart Hub**.

✎ **OPMERKING**

- Afhankelijk van de ingangsbron kunnen de opties voor beeldformaat variëren.
- De beschikbare onderdelen kunnen, afhankelijk van de geselecteerde modus, verschillen.
- In de modus **HDMI1/DVI** (wanneer er een computer is aangesloten) zijn de modi **16:9** en **4:3** beschikbaar.
- De instellingen voor elk extern apparaat dat u op een van de tv-ingangen hebt aangesloten, kunnen worden aangepast en opgeslagen.
- Als u de functie **Volledig scherm** gebruikt met een ingangssignaal HDMI 720p, wordt 1 kaderlijn verwijderd aan de bovenkant, onderkant, linkerkant en rechterkant, zoals in de functie Overscan.
- Wanneer de modus Dubbel (▮▮, ▬▬) is ingesteld voor PIP, kan de waarde voor Beeldformaat niet worden ingesteld.

Invoerbron	Beeldformaat
ATV, EXT	**Auto-breed ,16:9, Breedbeeldzoom, Zoom, 4:3**
AV,Component(480i,480p,576i,576p)	**16:9, Breedbeeldzoom, Zoom, 4:3**
DTV(720p,1080i,1080p)	**Auto-breed ,16:9, Breedbeeldzoom, Zoom, 4:3, Volledig scherm**
Component(720p ,1080i,1080p) HDMI(720p,1080i,1080p)	**16:9, Breedbeeldzoom, Zoom, 4:3, Volledig scherm**
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**Geav. beeld 1:**
DTV(1080i), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**Geav. beeld 2:**
HDMI1/DVI(wanneer er een computer is aangesloten)	**16:9, 4:3**

■ **Beeldformaat 4:3 (16:9 / Breedbeeldzoom/ Zoom / 4:3)**: alleen beschikbaar wanneer het beeldformaat is ingesteld op **Auto-breed**. U kunt de gewenste beeldgrootte bepalen op het 4:3 WSS-formaat (Wide Screen Service) of het originele formaat. De diverse Europese landen hanteren verschillende beeldformaten.

✎ Niet beschikbaar in de PC-, Component- of HDMI-modus.

De 3D-functie gebruiken

MENU ▥ → **Beeld** → **3D** →ENTER ↵

BELANGRIJKE GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSINFORMATIE VOOR 3D-BEELDEN

Lees de volgende veiligheidsinformatie en zorg ervoor dat u deze begrijpt voordat u de 3D-functie van de televisie gaat gebruiken.

⚠ **WAARSCHUWING**

- Sommige kijkers worden duizelig, misselijk of krijgen last van hoofdpijn wanneer ze een 3D-video bekijken. Als dat gebeurt, stopt u direct met het kijken naar 3D-tv, doet u de 3D-bril af en neemt u rust.
- Als u gedurende een langere periode naar 3D-video kijkt, kunnen uw ogen vermoeid raken. Als dat gebeurt, stopt u direct met het kijken naar 3D-tv, doet u de 3D-bril af en neemt u rust.
- Als kinderen de 3D-functies gebruiken, moeten ouders op hen letten. Als uw kind last krijgt van vermoeide ogen, hoofdpijn, duizeligheid of misselijkheid, zorgt u ervoor dat het kind stopt met kijken naar 3D-tv en rust neemt.
- Gebruik de actieve 3D-bril niet voor andere doeleinden (zoals een gewone bril, zonnebril, veiligheidsbril enzovoort).
- Gebruik de 3D-functie of de 3D-bril niet als u zich verplaatst. U kunt struikelen of vallen en uzelf verwonden.

Basisfuncties

3D

Met deze functie kunt u naar 3D-inhoud kijken, bijvoorbeeld 3D-uitzendingen of -films. U kunt 3D-inhoud bekijken met behulp van een (speciale SyncMaster) Samsung 3D-bril.

✎ U kunt een speciale SyncMaster 3D-bril (model: SSG-M3750CR) apart aanschaffen. Neem contact met de dealer bij wie u het product hebt aangeschaft, op als u de 3D-bril wilt aanschaffen.

✎ Het product is mogelijk niet compatibel met andere 3D-brillen dan het hierboven genoemde model.

✎ Zet de 3D-bril uit wanneer u deze niet gebruikt; anders wordt de levensduur van de batterij verkort.

- **3D-modus**: Hiermee selecteert u de 3D-indeling voor invoer.

  ✎ Zet de 3D-bril op en selecteer een 3D-modus die het beste 3D-effect oplevert, uit de volgende 3D-modi onder **3D-modus**.

3D-modus		Functies
	Uit	Hiermee schakelt u de functie 3D-functie uit.
	2D → 3D	Hiermee schakelt u van een 2D naar een 3D-beeld.
	Links/rechts	De linker- en rechterbeelden overlappen elkaar, zodat het 3D-effect kunt ervaren.
	Top & Bottom	

  ✎ Bepaalde bestandsformaten bieden geen ondersteuning voor .

  ✎ De modi en zijn alleen beschikbaar als er een pc is aangesloten via de **HDMI IN 1 (DVI)**-poort of als de resolutie van de inhoud van een DTV-uitzending, een bronapparaat dat op de HDMI-poort is aangesloten, of een aangesloten USB-opslagapparaat 720p, 1080i of 1080p is.

- **3D Perspective (-5 ~ +5)**: Pas het algehele 3D-perspectief van een schermafbeelding aan.
- **Diepte (1~10)**: Pas de algehele diepte aan.
- **L/R wijzigen (Afblding L/R / Afblding R/L)**: het linker- en rechterbeeld omwisselen.
- **3D → 2D (Aan / Uit)**: alleen het beeld voor het linkeroog wordt weergegeven.

  ✎ Deze functie wordt uitgeschakeld zodra **3D-modus** wordt ingesteld op of .

3D-beelden bekijken

Het is mogelijk dat een bepaalde **3D-modus** niet beschikbaar is. Dit is afhankelijk van de indeling van de beeldbron.

✎ Als u de beelden in 3D wilt bekijken, zet u de 3D Active-bril op en drukt op de aan/uit-knop op de bril.

Om de 3D-modus te selecteren, voert u de volgende stappen uit:

1. MENU toets→ ▲ / ▼ toets → **Beeld** → ENTER↵
2. ▲ / ▼ toets → **3D** → ENTER↵
3. ▲ / ▼ toets → **3D-modus** → ENTER↵
4. ◄ / ► knop → Selecteer een modus onder **3D-modus**.

- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Standaard HDMI-compatibele indelingen

✎ De hieronder genoemde 3D-indelingen worden aanbevolen door de HDMI-organisatie en moeten worden ondersteund door 3D-tv's.

Indeling bronsignaal	Standaard HDMI 1.4 3D
1920x1080p @24Hz	1920x2205p @24Hz
1280x720p @60Hz	1820x1470p @60Hz
1280x720p @50Hz	1280x1470p @50Hz

✎ Voor de Standard HDMI 3D-indeling bij 24 Hz is de tv als volgt geoptimaliseerd:

- De resolutie van een video optimaliseren: selecteer **Uit**, **Helder** of **Standaard** in de modus **Motion Plus**.
- Als u natuurlijke videobeelden wilt zien zonder trillen: selecteer **Vloeiend** of configureer **Aangepast** in de modus **Motion Plus**.

Resolutie die compatibel is met PC-invoer (aangesloten via de HDMI IN 1 (DVI)-poort).

PC-invoer wordt geoptimaliseerd voor video met de resolutie 1920 x 1080. Video met een andere resolutie dan 1920 x 1080 kan niet worden bekeken in 3D of in de volledige schermmodus.

Een 3D-spel spelen op een pc

Installeer eerst het programma **SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)**.

✎ **SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)** is een stuurprogramma waarmee u computergames in 3D kunt spelen.

1. Stel uw monitor in als de standaardmonitor voor de pc.
2. Installeer de **SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)**-software die op de cd staat.
   - Volg de instructies die op het scherm worden weergegeven.
   - U kunt het programma ook downloaden via www.tridef.com/syncmaster en vervolgens installeren.
3. Selecteer Start -> Alle programma's -> **TriDef 3D** en voer **SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)** uit.
4. Druk op de toets "**Zoeken**". Compatibele spellen worden toegevoegd aan **SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)**. U kunt ook op de volgende manieren spellen toevoegen.
   - Sleep het pictogram of het uitvoerbare bestand van een game op het bureaublad naar het venster **SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)**.
   - Ga naar "**File**" en selecteer "Add Games…"
5. Activeer de 3D-functie van het product en zet uw 3D Active-bril op om in 3D te gamen.
6. Draag een 3D-bril terwijl u het spel speelt.
   ✎ Raadpleeg de gebruikershandleiding van de 3D-bril voor informatie over het gebruik ervan.

✎ OPMERKING

- Voor **informatie** over het gebruik van **TriDef 3D Games for SyncMaster**, raadpleegt u "Online Help", in het programma **TriDef 3D Games for SyncMaster**.
- Raadpleeg de 'Online Help' voor de systeemvereisten voor de computer en voor meer informatie over het gebruik van **SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)**.
- Een spel waarvan de systeemvereisten die van de pc overschrijden, kan niet worden gestart.
- De minimale systeemvereisten voor de computer kunnen afhankelijk van de 3D-game variëren.
- Raadpleeg de home page of de gebruikershandleiding bij de 3D-game die u wilt spelen, voor meer informatie.
- **SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)** ondersteunt geen computers waarop het besturingssysteem Macintosh of Linux wordt uitgevoerd.
- Aanvullende informatie
  - Voor meer informatie over **TriDef 3D Games for SyncMaster (TriDef 3D)** neemt u contact op met **DDD USA Inc**. (www.tridef.com).
  - Voor meer informatie over het product neemt u contact op met Samsung Electronics.

TriDef® 3D en alle verwante merken zijn handelsmerken van de DDD Group PLC. © 2010. Alle rechten voorbehouden.

Voorzorgen wanneer u 3D-video bekijkt

✎ OPMERKING

- Het 3D-effect kan verschillend worden ervaren, afhankelijk van de kijker. Als de sterkte van uw ene oog erg afwijkt van die van het andere, merkt u mogelijk niets van het 3D-effect.
- Als u 3D-video bekijkt onder een fluorescerende lamp of een driegolfslamp, ziet u mogelijk enige knippering op het scherm.
- De 3D-bril werkt mogelijk niet goed door storing van andere ingeschakelde 3D-producten of elektromagnetische apparaten (zoals een magnetron of een apparaat dat dezelfde 2,4-Ghz frequentie gebruikt, zoals een internetrouter) die zich in de buurt bevinden. Zelfs als de 3D-functie goed werkt, kunt u andere elektromagnetische apparaten of apparaten voor draadloze communicatie het best uit de buurt plaatsen.
- Visueel gevoelige gebruikers kunnen enige knippering op het scherm zien als er heldere 3D-videobeelden met 50 Hz worden weergegeven.
- Wanneer de tv wordt ingeschakeld, kunnen de linker- en rechterzijden van 3D-beelden elkaar meer dan gebruikelijk overlappen. Het kan even duren voordat de beeldkwaliteit is geoptimaliseerd.
- **3D-modus** wordt automatisch gedeactiveerd als het kanaal of de ingangsbron wordt gewijzigd of als **Smart Hub** wordt geactiveerd.
- De functie **PIP** is niet beschikbaar als er 3D-video wordt afgespeeld.
- Het pictogram **Beeld** onder **Smart Hub** wordt alleen geactiveerd in de modus .
- Bepaalde **Beeld**functies worden in de **3D**-modus uitgeschakeld.

De beeldopties wijzigen

Geavanceerde instellingen

MENU → **Beeld** → **Geavanceerde instellingen** → ENTER

(**Geavanceerde instellingen** zijn beschikbaar in de modi **Standard** / **Film**.)

U kunt de gedetailleerde instellingen voor uw scherm wijzigen, waaronder kleur en contrast.

✎ In de modus **HDMI1/DVI** (wanneer er een computer is aangesloten) zijn alleen de opties **Gamma** en **Witbalans** beschikbaar.

- **Zwarttinten (Uit / Donker / Donkerder / Donkerste)**: selecteer het zwartniveau om de schermdiepte aan te passen.
- **Dynamisch contrast (Uit / Laag / Middel / Hoog)**: Het schermcontrast aanpassen.
- **Schaduwdetail (-2~+2)**: de helderheid van donkere beelden aanpassen.
- **Gamma**: De intensiteit van primaire kleuren aanpassen.
- **Expertpatroon (Uit / Patrooon1 / Patroon2)**: door de functie **Expertpatroon** uit te voeren kunt u het beeld kalibreren zonder generator of filter. Als het schermmenu verdwijnt of er een andere menu dan het menu Beeld wordt geopend, wordt de kalibratie opgeslagen en wordt het venster **Expertpatroon** gesloten.
  - ✎ Wanneer **Expertpatroon** wordt uitgevoerd, wordt er geen geluid weergegeven.
  - ✎ Alleen beschikbaar voor modellen met DTV/ Component/HDMI.
- **RGB-modus (Uit / Rood / Groen / Blauw)**: Toont **Rood**, **Groen** en **Blauw** voor het fijn afstemmen van de tint en verzadiging.
- **Kleurruimte (Auto / Eigen / Aangepast)**: de reeks beschikbare kleuren voor het beeld instellen.
  - ✎ Als u **Kleur, Rood, Groen, Blauw** en **Resetten** wilt aanpassen, stelt u de optie **Kleurruimte** in op **Aangepast**.
- **Witbalans**: de kleurtemperatuur aanpassen voor een natuurlijker beeld.

  R-basis/G-basis/B-basis: de donkerheid voor elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.

  R-niveau/G-niveau/B-niveau: de helderheid voor elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.

  Resetten: hiermee zet u de **Witbalans** terug naar de standaardinstellingen.
- **10p witbalans (Uit / Aan):**: hiermee regelt u de witbalans door de helderheid van de rode, groene en blauwe kleur aan te passen met intervallen van 10 punten.
  - ✎ Beschikbaar wanneer **Beeldmodus** is ingesteld op **Film** en wanneer de externe invoer is ingesteld op alle invoerbronnen.
  - ✎ Sommige externe apparaten ondersteunen deze functie mogelijk niet.

  Interval: hiermee kunt u aangeven met welke stappen de waarde moet worden gewijzigd.

  Rood: het roodniveau aanpassen.

  Groen: het groenniveau aanpassen.

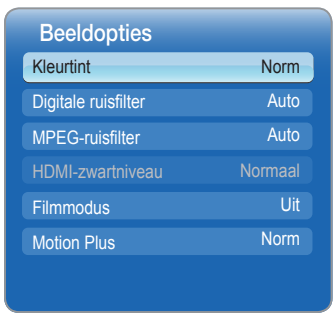
  Blauw: het blauwniveau aanpassen.

  Resetten: hiermee herstelt u de standaardinstellingen voor **10p witbalans.**
- **Huidkleur**: benadrukken van roze 'Flesh Tone' (Huidkleur).
- **Randverbetering (Uit / Aan)**: de randen van objecten versterken.
- **Bewegingsbelicht. (Uit / Aan)**: Stroomverbruik verlagen door de helderheid aan te passen.
  - ✎ **3D** wordt niet ondersteund.

Beeldopties

MENU → Beeld → Beeldopties → ENTER

In de modus **HDMI1/DVI** (wanneer er een computer is aangesloten) is alleen **Kleurtint** beschikbaar.



- **Kleurtint (Koel / Standaard / Warm1 / Warm2)**
  - **Warm1** of **Warm2** wordt uitgeschakeld wanneer **Beeldmodus** is ingesteld op **Dynamisch**.
  - De instellingen voor elk extern apparaat dat u op een van de tv-ingangen hebt aangesloten, kunnen worden aangepast en opgeslagen.
- **Digitale ruisfilter (Uit / Laag / Middel / Hoog / Auto / Autom. visualisatie)**: Als het ontvangen tv-signaal zwak is, kunt u de functie **Digitale ruisfilter** activeren om statische ruis en echobeelden die mogelijk op het scherm verschijnen, te verminderen.
  - Als het signaal zwak is, probeert u een van de andere opties totdat het beste beeld word weergegeven.

  Autom. visualisatie: geeft bij het wijzigen van analoge kanalen de signaalsterkte weer.
  - Alleen beschikbaar voor analoge kanalen.
  - Wanneer de balk groen is, ontvangt u het best mogelijke signaal.
- **MPEG-ruisfilter (Uit / Laag / Middel / Hoog / Auto)**: Vermindert MPEG-ruis voor een betere beeldkwaliteit.
  - Niet beschikbaar in de modus **HDMI1/DVI** (wanneer er een computer is aangesloten).
- **HDMI-zwartniveau (Normaal / Laag)**: selecteert het zwartniveau op het scherm om de schermdiepte aan te passen.
  - Alleen beschikbaar in de modus HDMI.
- **Filmmodus (Uit / Auto1 / Auto2)**: stelt de tv in om filmsignalen van alle bronnen automatisch te herkennen en te verwerken en om het beeld aan te passen voor optimale kwaliteit.
  - Beschikbaar in de modi TV, AV, COMPONENT (480i/1080i) en HDMI (480i/1080i).
- **Motion Plus (Uit / Helder / Standaard / Vloeiend / Aangepast / Demo)**: hiermee worden vertragingen uit snelle scènes met veel beweging verwijderd voor een scherper beeld.
  - Het infoscherm op uw tv geeft de resolutie en frequentie van binnenkomende signalen weer (60Hz), maar niet de frequentie die de tv genereert voor het weergegeven beeld wanneer u de functie **Motion Plus** gebruikt.
  - Als er ruis op het beeld verschijnt, stelt u **Motion Plus** in op **Uit**. Als voor **Motion Plus** de optie **Aangepast** is geselecteerd, kunt u **Wazigheidsverm.**, **Trilvermindering** of **Herst** handmatig instellen.
  - Als **Motion Plus** is ingesteld op **Demo**, kunt u zien wat de verschillen zijn wanneer de modi zijn in- en uitgeschakeld.

  Wazigheidsverm.: stelt het wazigheidsverminderingsniveau bij in videobronnen.

  Trilvermindering: stelt het trilverminderingsniveau bij voor videobronnen tijdens het afspelen van films.

  Resetten: zet de standaardinstellingen terug.

Beeld resetten (Ja / Nee)

Zet de huidige beeldmodus op de standaardinstellingen terug.

De tv instellen voor uw pc

Uw tv als een computermonitor (pc) gebruiken

Software configureren (gebaseerd op Windows XP)
Afhankelijk van de Windows-versie en de videokaart kunnen de schermen op de pc verschillen. Desondanks moeten bijna altijd dezelfde basisinstellingen worden toegepast.
Afhankelijk van de Windows-versie en de videokaart kunnen de schermen op de pc verschillen. Desondanks moeten bijna altijd dezelfde basisinstellingen worden toegepast. (Neem anders contact op met de fabrikant van uw computer of met een Samsung-dealer.)

1. Klik eerst op 'Configuratiescherm' in het menu Start van Windows.
2. Klik op 'Beeldscherm' in het 'Configuratiescherm'. Er verschijnt een dialoogvenster.
3. Klik op 'Monitor', waarna een dialoogvenster wordt weergegeven.
4. Selecteer het tabblad 'Instellingen' in het dialoogvenster.
   - Geef de juiste resolutie voor de monitor op
     – [Optimaal: 1920 x 1080 pixels].
   - Als het dialoogvenster een optie bevat voor het instellen van de verticale frequentie, is de juiste waarde '60' of '60 Hz'. Klik anders op 'OK' om het dialoogvenster te sluiten.

De juiste houding bij gebruik van dit product

Denk aan een juiste houding bij gebruik van dit product

- Houd uw rug recht.
- Houd uw ogen op een afstand van 45 - 50 cm tot het scherm. Kijk omlaag naar het scherm en zit recht voor het scherm.
- Pas de hoek van het product zo aan dat er geen licht op het scherm wordt gereflecteerd.
- Houd uw ellebogen in een rechte hoek en houd uw arm op dezelfde hoogte als de rug van uw hand.
- Houd uw ellebogen in een rechte hoek.
- Plaats uw hielen plat op de grond en houd uw knieën in een hoek van 90 graden of groter. Houd uw armen zo dat ze beneden uw hart zijn.

Het menu Geluid

De vooraf ingestelde geluidsmodus wijzigen

MENU → Geluid → Geluidmodus → ENTER

Geluidmodus TOOLS

- **Standaard**: selecteert de normale geluidsmodus.
- **Muziek**: geeft voorrang aan muziek ten opzichte van stemmen.
- **Film**: geeft optimaal geluid voor films.
- **Heldere spraak**: hiermee legt u meer nadruk op stemmen dan op andere geluiden.
- **Versterken**: Hiermee versterkt u de intensiteit van hoge frequenties in het geluid zodat slechthorenden het beter kunnen volgen.

Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker**, wordt **Geluidmodus** uitgeschakeld.

Geluidsinstellingen aanpassen

MENU → Geluid → Geluidseffect → ENTER

Geluidseffect

(alleen bij geluidsmodus)

Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker** is **Geluidseffect** uitgeschakeld.

- **SRS TruSurround HD (Uit / Aan)** TOOLS

  Deze functie zorgt door middel van HRTF-technologie (Head Related Transfer Function) voor een virtuele beleving van 5.1-kanaals surroundgeluid via een paar luidsprekers.

- **SRS TruDialog (Uit / Aan)**

  Met deze functie kunt u de intensiteit van een stem versterken zodat deze boven achtergrondmuziek of geluidseffecten uitkomt en de dialogen beter te volgen zijn.

- **SRS CS Headphone (Uit / Aan)** : u kunt virtueel 5.1-kanaals surround sound via de koptelefoons horen.

- **Toonregeling**

  U kunt naar wens de geluidsbalans, bas en hoge tonen voor de linker- en rechterluidspreker aanpassen.

  – **Balans L/R**: Hiermee regelt u de balans tussen de linker- en de rechterluidspreker.
  – **100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz** (Bandbreedteaanpassing): hiermee wordt het niveau van specifieke bandbreedtefrequenties geregeld.
  – **Resetten**: hiermee wordt de equalizer naar de standaardinstellingen teruggezet.

Geluidssystemen e.d.

MENU → Geluid → ENTER

Melodie (Uit / Laag / Middel / Hoog)

3D-audiotechnologie verschaft levensecht geluid dat correspondeert met het pop-upeffect van 3D-video, doordat de diepte van het geluid in perspectief wordt geregeld.

Alleen beschikbaar als u naar 3D-beelden kijkt.

Uitzendopties audio

(alleen digitale kanalen)

■ **Taal voor audio** TOOLS

Wijzig de standaardinstelling voor audiotalen.

✎ Welke taal beschikbaar is, kan per uitzending verschillen.

■ **Geluidsformaat**

Wanneer de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger beide geluid voortbrengen, kan er echo optreden omdat geluid in de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger niet op gelijke snelheid wordt gedecodeerd. Gebruik in dat geval de functie **TV-luidspreker**.

✎ De optie van **Geluidsformaat** kan per uitzending verschillen. 5.1-kanaals Dolby digital-geluid is alleen beschikbaar wanneer u een externe luidspreker via een optische kabel aansluit.

■ **Audiobeschrijving**

(niet op alle plaatsen beschikbaar)

Deze functie verwerkt het geluidsspoor (Audio Stream) voor de **AD** (Audio Description), dat samen met het hoofdgeluid (Main audio) wordt uitgezonden.

✎ **Audiobeschrijving** (**Uit** / **Aan**): de geluidsbeschrijving in- of uitschakelen.

✎ **Volume**: Het volume voor de audiobeschrijving regelen.

Extra instelling

(alleen digitale kanalen)

■ **DTV Audio Level (MPEG / HE-AAC)**: met deze functie kunt u de dispariteit van een spraaksignaal (een van de signalen die tijdens een digitale tv-uitzending worden ontvangen) reduceren tot het gewenste niveau.

✎ Afhankelijk van het uitgezonden signaaltype kan **MPEG / HE-AAC** tussen -10 dB en 0 dB worden afgesteld.

✎ Als u het volume wilt verhogen of verlagen, stelt u dit bij tussen 0 en -10.

■ **SPDIF-uitvoer**: SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) wordt gebruikt voor de levering van digitaal geluid, waardoor de interferentie naar luidsprekers en diverse digitale apparaten zoals dvd-spelers wordt tegengegaan.

– **Geluidsformaat**: u kunt de indeling voor digitale geluidsuitvoer selecteren (SPDIF).

✎ De beschikbare indeling voor digitale geluidsuitvoer (SPDIF) kan, afhankelijk van de invoerbron, afwijken.

– **Geluidsvertraging**: Synchronisatieproblemen tussen beeld en geluid corrigeren wanneer u een tv-programma of een video bekijkt en luistert naar digitale audio via een extern apparaat, zoals een AV-ontvanger (0 ms-250 ms).

■ **Dolby Digital Comp (Line / RF)**: met deze functie minimaliseert u signaaldispariteit tussen een Dolby digital-signaal en een spraaksignaal (MPEG Audio, HE-AAC, ATV Sound).

✎ Selecteer **Line** voor een dynamisch geluid en **RF** om het verschil tussen harde en zachte geluiden 's nachts te verkleinen.

– **Line**: stel het uitvoerniveau voor signalen van meer of minder dan -31 dB (referentie) op -20 dB of -31 dB.

– **RF**: Stel het uitvoerniveau voor signalen van meer of minder dan -20 dB (referentie) in op -10 dB of -20 dB.

Luidsprekerinstellingen

■ **Luidspreker selecteren (Ext. luidspreker / TV-luidspreker)**: Door een verschil in decodeersnelheid tussen de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger kan er een echo ontstaan. In dit geval stelt u de tv in op **Ext. luidspreker**.

✎ Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker** werken de volumetoetsen en de toets **MUTE** niet en zijn de geluidsinstellingen beperkt.

✎ Wanneer **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker**.

• **TV-luidspreker**: **Uit**, **Ext. luidspreker**: **Aan**

✎ Wanneer **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **TV-luidspreker**.

• **TV-luidspreker**: **Aan**, **Ext. luidspreker**: **Aan**

✎ Als er geen videosignaal is, komt er uit beide luidsprekers geen geluid.

■ **Auto Volume (Uit / Normaal / Nacht)**: Als u het volume op elk kanaal gelijk wilt zetten, stelt u **Normaal** in.

Nacht: deze modus biedt een verbeterde geluidsbeleving in vergelijking met de modus **Normaal**, maar met weinig geluid. Dit is 's nachts erg handig.

Geluid resetten (Ja / Nee)

Zet alle geluidsinstellingen terug naar de standaard fabrieksinstellingen.

Menu Netwerk

Netwerkinstellingen

MENU → Netwerk→ Netwerkinstellingen → ENTER

- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Stel de netwerkverbinding in om verschillende internetdiensten als **Smart Hub**, **AllShare** te gebruiken en een software-upgrade uit te voeren.

Netwerkstatus

MENU → Netwerk→ Netwerkstatus → ENTER

U kunt de huidige netwerk- en internetstatus controleren.

AllShare-instellingen

MENU → Netwerk→ AllShare-instellingen → ENTER

Hiermee selecteert u of de op het netwerk ingestelde binnenkomende oproepen, inhoud van tekstberichten en schema's worden gebruikt.

Kabel

☐ **Netwerkinstellingen (Auto)**

Gebruik de automatische functie **Netwerk instellen** wanneer u de tv aansluit op een netwerk dat DHCP ondersteunt. Ga als volgt te werk om automatisch uw kabelnetwerkaansluiting voor uw tv in te stellen:

Automatisch instellen

- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

1. Ga naar het scherm **Netwerkinstellingen**.
   Volg de aanwijzingen van Netwerkinstellingen.
2. Selecteer **Draadloos (algemeen)**.
3. Het werktestscherm wordt weergegeven. De netwerkinstelling is voltooid.

✎ Als de instelling niet automatisch wordt voltooid, controleert u de verbinding van de LAN-poort.

✎ Als u de waarden van de netwerkverbinding niet kunt vinden, of als u de verbinding handmatig wilt maken, selecteert u de instelling Handm. Raadpleeg de volgende instructies voor "Handmatig instellen".

☐ **Netwerkinstellingen (Handm.)**

Gebruik de functie voor handmatige netwerkinstelling wanneer u de tv aansluit op een netwerk waarvoor u een statisch IP-adres nodig hebt.

De instellingen voor de netwerkverbinding verkrijgen

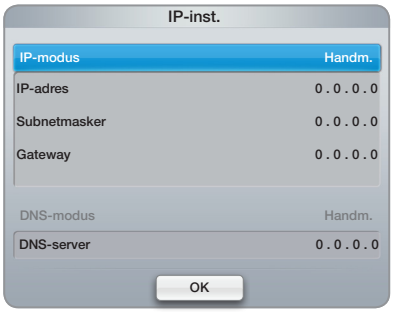
Voor de meeste Windows-computers kunt u de volgende stappen uitvoeren om de instellingen voor de netwerkverbinding op te geven:

1. Klik met de rechtermuisknop op het netwerkpictogram rechtsonder in het scherm.
2. Klik in het pop-upmenu dat wordt weergegeven, op Status.
3. Klik in het dialoogvenster dat wordt weergegeven, op het tabblad Ondersteuning.
4. Klik in het tabblad Support (Ondersteuning) op de knop Details. De waarden voor de netwerkverbinding worden weergegeven.

Basisfuncties

Handmatig instellen

Ga als volgt te werk om handmatig uw kabelnetwerkaansluiting voor uw tv in te stellen:



1. Volg stap 1 tot en met 2 van de procedures 'Handmatig instellen'.
2. Selecteer de **IP-adres** op het netwerktestscherm.
3. Stel de **IP-modus** in op **Handm.**.
4. Druk op de toets ▼ op de afstandsbediening om naar **IP-adres** te gaan.
5. Geef de instellingen voor **IP-adres**, **Subnetmasker**, **Gateway** en **DNS-server** op. Gebruik de cijfertoetsen op uw afstandsbediening om cijfers op te geven en gebruik de pijltoetsen om tussen de velden te schakelen.
6. Als u klaar bent, selecteert u **OK**.
7. Het werktestscherm wordt weergegeven. De netwerkinstelling is voltooid.

Draadloos

☐ Netwerkinstellingen(Auto)

De meeste draadloze netwerken hebben een optioneel beveiligingssysteem waarbij apparaten die toegang tot het netwerk zoeken, een gecodeerde beveiligingscode moeten versturen, een zogenaamde toegangs- of beveiligingssleutel. De **Beveilig.code** wordt gebaseerd op een wachtwoord. Dat is meestal een woord of een reeks letters en cijfers van een vaste lengte die u hebt moeten invoeren toen u de beveiliging instelde van uw draadloze netwerk. Als u deze methode gebruikt om de netwerkverbinding in te stellen en als u een **Beveilig.code** voor uw draadloze netwerk hebt, moet u het wachtwoord invoeren tijdens het instelproces.

Automatisch instellen

Netwerkinstellingen
Selecteer een netwerkverbindingstype.
Kabel
Draadloos (algemeen)
WPS (PBC)
One Foot Connection
Stel het draadloze netwerk in door uw draadloze router te selecteren. U moet mogelijk een beveiligingscode invoeren afhankelijk van de instellingen van de draadloze router.
Vorige
Volgende
Annuleren

- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

1. Ga naar het scherm **Netwerkinstellingen**. Volg de aanwijzingen van **Netwerkinstellingen** om in te voeren.
2. Selecteer **Draadloos (algemeen)**.
3. De functie **Netwerk** zoekt naar de beschikbare draadloze netwerken. Zodra het zoeken is voltooid, wordt er een lijst met beschikbare netwerken weergegeven.
4. Gebruik de toets ▲ of ▼ om een netwerk in de lijst met netwerken te selecteren en druk vervolgens op ENTER↵.

   ✎ Als de draadloze router is ingesteld op Hidden (Verborgen) (onzichtbaar), moet u **Netwerk toevoegen** selecteren en bij **Netwerknaam (SSID)** en **Beveilig.code** de juiste naam en sleutel opgeven om verbinding te maken.
5. Als het pop-upscherm **Beveiliging** verschijnt, gaat u verder bij stap 6. Als u de draadloze router selecteert die geen beveiliging heeft, gaat u verder met stap 7.
6. Als de draadloze router beveiliging heeft, voert u de beveligingscode (Beveiliging of PIN) in en daarna selecteert u **Volgende**.

   ✎ Wanneer u bij **Beveilig.code** (**Beveiliging** of **Pincode**) de beveiligingscode opgeeft, gebruikt u de toetsen ▲ / ▼ ◄ / ► op uw afstandsbediening om de cijfers/tekens te selecteren.

   ✎ U kunt het wachtwoord vinden in een van de instellingenschermen die u hebt gebruikt om uw router of modem in te stellen.
7. Het netwerkverbindingsscherm verschijnt. De netwerkinstelling is voltooid.

   ✎ Als u de **Beveilig.code** (**Beveiliging** of **Pincode**) niet kunt instellen, selecteert u **Resetten** of **IP-inst.**.

   ✎ Als u de verbinding handmatig wilt instellen, selecteert u **IP-inst.**. Raadpleeg de volgende instructies voor "Handmatig instellen".

☐ Netwerkinstellingen (Handm.)

Gebruik de functie voor handmatige netwerkinstelling wanneer u de tv aansluit op een netwerk waarvoor u een statisch IP-adres nodig hebt.

De instellingen voor de netwerkverbinding verkrijgen

Voor de meeste Windows-computers kunt u de volgende stappen uitvoeren om de instellingen voor de netwerkverbinding op te geven:

1. Klik met de rechtermuisknop op het netwerkpictogram rechtsonder in het scherm.
2. Klik in het pop-upmenu dat wordt weergegeven, op Status.
3. Klik in het dialoogvenster dat wordt weergegeven, op het tabblad Ondersteuning.
4. Klik in het tabblad Support (Ondersteuning) op de knop Details. De waarden voor de netwerkverbinding worden weergegeven.

Handmatig instellen

Ga als volgt te werk om handmatig uw kabelnetwerkaansluiting voor uw tv in te stellen:

1. Volg stap 1 tot en met 2 van de procedures 'Handmatig instellen'.
2. Selecteer de **IP-inst.** op het netwerktestscherm.
3. Stel de **IP-modus** in op **Handm.**.
4. Druk op de toets ▼ op uw afstandsbediening om naar het eerste veld te gaan.
5. Geef de waarden voor **IP-adres, Subnetmasker, Gateway** en **DNS-server** op. Gebruik de cijfertoetsen op uw afstandsbediening om cijfers op te geven en gebruik de pijltoetsen om tussen de velden te schakelen.
6. Als u klaar bent, selecteert u **OK**.
7. Het netwerkverbindingsscherm verschijnt. De netwerkinstelling is voltooid.

WPS (PBC)

Instellen via WPS (PBC)

Als uw router is voorzien van de knop **WPS(PBC)**, voert u de volgende stappen uit:

Netwerkinstellingen
Selecteer een netwerkverbindingstype.
Kabel
Draadloos (algemeen)
WPS (PBC)
One Foot Connection
Druk op de toets WPS(PBC) om eenvoudig verbinding te maken met de draadloze router. Kies deze optie als uw draadloze router Push Button Configuration (PBC) ondersteunt.
Vorige
Volgende
Annuleren

1. Ga naar het scherm **Netwerkinstellingen**. Volg de aanwijzingen van **Netwerkinstellingen** om in te voeren.
2. Selecteer **WPS(PBC)**.
3. Druk binnen twee minuten op de knop **WPS(PBC)** op uw router. De benodigde netwerkinstellingen voor uw tv worden automatisch geconfigureerd en er wordt automatisch verbinding met het netwerk gemaakt.
4. Het werktestscherm wordt weergegeven. De netwerkinstelling is voltooid.

One Foot Connection

Met **One foot connection** kunt u de Samsung-tv en de draadloze Samsung-router gemakkelijk verbinden door de draadloze Samsung-router binnen 25 cm van de Samsung-tv te plaatsen. Als uw draadloze router geen **One Foot Connection** ondersteunt, moet u verbinding maken via een van de andere methoden.

✎ U kunt op www.samsung.com controleren welke apparatuur **One Foot Connection** ondersteunt.

Instellen voor gebruik van One Foot Connection

Schakel de draadloze router en de tv in.

Netwerkinstellingen
Selecteer een netwerkverbindingstype.
Kabel
Draadloos (algemeen)
WPS (PBC)
One Foot Connection
Installeert automatisch een draadloos netwerk als uw toegangspunt One Foot Connection ondersteunt. Selecteer dit verbindingstype nadat het toegangspunt binnen 25 cm van uw tv is geplaatst.
Vorige
Volgende
Annuleren

1. Ga naar het scherm **Netwerkinstelling**. Volg de aanwijzingen van **Netwerkinstelling** om in te voeren.
2. Selecteer **One Foot Connection**.

3. Plaats de draadloze router parallel aan de draadloze LAN-adapter van Samsung met een tussenruimte van niet meer dan 25 cm.

   ✎ Als **One Foot Connection** geen verbinding tussen uw tv en uw router tot stand kan brengen, verschijnt er een pop-upvenster op het scherm met het bericht dat er geen verbinding kan worden gemaakt. Als u **One Foot Connection** nogmaals witl proberen, stelt u de draadloze router opnieuw in, u koppelt de Samsung draadloze LAN-adapter af en probeert het nogmaals vanaf Stap 1. U kunt ook een van de andere metjoden voor het instellen van een verbinding kiezen.

4. Het netwerkverbindingsscherm verschijnt. De netwerkinstelling is voltooid.
5. Plaats de draadloze router op een gewenste locatie.

   ✎ Als de instellingen van de draadloze router veranderen of als u een nieuwe draadloze router installeert, moet u de procedure voor **One Foot Connection** nogmaals uitvoeren, vanaf stap 1.

Plug & Access

Met de functie **Plug & Access** kunt u gemakkelijk de Samsung tv en Samsung draadloze router aansluiten via een USB-geheugenstick. Als uw draadloze router **Plug & Access** niet ondersteunt, moet u een verbinding maken via een van de andere methoden.

✎ U kunt op www.samsung.com controleren welke apparatuur **Plug & Access** ondersteunt.

Hoe u kunt instellen met de functie Plug & Access

Schakel de draadloze router en de tv in.

1. Plaats de USB-geheugenstick in de Samsung draadloze router en controleer de LED-status van de draadloze router (knipperend → aan).
2. Haal dan de USB-geheugenstick eruit en plaats deze in de Samsung-tv.
3. Wacht totdat er automatisch verbinding is gemaakt.

   ✎ Als **Plug & Access** uw tv niet verbindt met de draadloze router, wordt een pop-upvenster weergegeven op het scherm waarin u wordt gemeld dat de verbinding is mislukt. Als u **Plug & Access** nogmaals wilt proberen, stelt u de draadloze router opnieuw in, u koppelt de Samsung draadloze LAN-adapter af en probeert het dan nogmaals vanaf Stap 1. U kunt ook een van de andere methoden voor het instellen van een verbinding kiezen.

4. Het netwerkverbindingsscherm verschijnt. De netwerkinstelling is voltooid.
5. Plaats de draadloze router op een gewenste locatie.

   ✎ Als de instellingen van de draadloze router worden gewijzigd of als u een nieuwe draadloze router installeert, moet u de procedure voor **Plug & Access** nogmaals uitvoeren, beginnend bij stap 1.

Prioriteit-QOS

Samsung draadloze router biedt geoptimaliseerde AV-streaming voor Samsung DTV

Dit is de kenmerkende functie van ons product.

De Samsung draadloze Router kan op vele apparaten worden aangesloten, zoals een laptop, mobiele telefoon, BD-speler enz.

Als Samsung TV wordt aangesloten op de Samsung draadloze router terwijl er ook andere apparaten zijn aangesloten, zal de Samsung draadloze router de Samsung TV een prioriteitsaansluiting geven boven andere apparaten.

Deze functie verzekert de beste streamingcontent en doorvoersnelheid.

- Make your TV faster by giving priority bandwidth to your TV (on/off optional).
- By giving priority to Samsung TVs, enjoy HD content without buffering.
- Verbindingssnelheid kan variëren al naar gelang de netwerkomgeving.

Een ad-hocnetwerk instellen

U kunt verbinding maken met een mobiel apparaat dat ad-hoc zonder draadloze router ondersteunt via de draadloze LAN-adapter van Samsung. Wanneer u verbinding hebt gemaakt met een mobiel apparaat, kunt u de bestanden op het apparaat gebruiken of verbinding met internet maken via de functie AllShare of Multimedia.

Instellen via WPS (PBC)

1. Ga naar het scherm **Netwerkinstellingen**. (MENU → **Netwerk** → **Netwerkinstellingen** → ENTER).
2. Selecteer **Draadloos (algemeen)** en druk op ENTER. Druk vervolgens nogmaals op ENTER.
3. Selecteer **Ad-hoc**. Het bericht '**Ad-hocservice ondersteunt directe verbinding met Wi-Fi-apparaten zoals een mobiele telefoon of pc. Het aanwezige netwerksysteem heeft mogelijk beperkte functionaliteit. Wilt u de netwerkverbinding wijzigen?**' wordt weergegeven.
4. Selecteer **OK** en druk vervolgens op ENTER. De tv zoekt het mobiele apparaat.
5. Wanneer de tv het mobiele apparaat heeft gevonden, geeft u de gegenereerde **Netwerknaam (SSID)** en **Beveilig.code** op voor het apparaat waarmee u verbinding wilt maken.

✎ Als het netwerk niet normaal werkt, controleert u de **Netwerknaam (SSID)** en de beveiligingssleutel nogmaals. Een onjuiste beveiligingssleutel kan ervoor zorgen dat de verbinding niet werkt.

✎ Als een apparaat eenmaal is aangesloten, wordt het weergegeven in de lijst met netwerkinstellingen. Wanneer u opnieuw verbinding met het apparaat wilt maken, kunt u het apparaat terugvinden in de lijst.

Als uw tv geen verbinding met internet kan maken

Uw tv kan mogelijk geen verbinding met internet maken, omdat uw internetprovider een vast MAC-adres (een unieke identificatiecode) voor uw pc of modem heeft geregistreerd, die telkens wordt gecontroleerd wanneer u verbinding met internet maakt om ongeoorloofd toegang te voorkomen. Aangezien uw tv een ander MAC-adres heeft, kan uw internetprovider dit adres niet verifiëren en kan uw tv geen verbinding maken.

Als u dit probleem wilt oplossen, kunt u de internetprovider naar de procedures vragen die moeten worden uitgevoerd om verbinding met internet te maken via andere apparaten dan de pc (bijvoorbeeld uw tv).

Wanneer u een ID of wachtwoord moet opgeven voor de internetverbinding, kan uw tv wellicht geen verbinding met internet maken. In dat geval moet u een ID of wachtwoord opgeven om verbinding met internet te maken.

Mogelijk kunt u geen verbinding met internet maken vanwege een probleem met een firewall. Neem in dat geval contact op met uw internetprovider.

Wanneer u geen verbinding met internet kunt maken, zelfs niet nadat u de aanbevolen procedures van uw internetprovider hebt gevolgd, neemt u contact op met een Samsung Electronics-dealer of met de klantenservice.

Systeemmenu

De tijd instellen

MENU → **Systeem** → **Tijd** → ENTER

Tijd

■ **Klok**: Het instellen van de klok is belangrijk voor de diverse timerfuncties van de tv.

De huidige tijd wordt telkens weergegeven wanneer u op de toets **INFO** drukt.

✎ Als u het netsnoer hebt losgekoppeld, moet u de klok opnieuw instellen.

Klokmodus (Auto / Handmatig)

- **Auto**: Als u het netsnoer hebt losgekoppeld, moet u de klok opnieuw instellen.
  ✎ De antenne moet zijn aangesloten als u de tijd automatisch wilt kunnen instellen.
- **Handm.**: De tijd handmatig instellen.
  ✎ Afhankelijk van de zender en het signaal wordt de tijd wellicht niet juist ingesteld. In dat geval stelt u de tijd handmatig in.

Klok instellen: De **Datum** en **Tijd** instellen.

✎ Alleen beschikbaar wanneer **Klokmodus** is ingesteld op **Handm.**.

✎ U kunt de **Datum** en **Tijd** ook rechtstreeks met de cijfertoetsen op de afstandsbediening instellen.

Tijdzone (Auto / Handm.): hiermee stelt u de tijdzone in op **GMT**.

✎ Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Klokmodus** op **Auto** is ingesteld.

– **GMT(GMT-3:00~GMT-1:00 / GMT / GMT+1:00~GMT+ 12:00)**: Hiermee selecteert u uw tijdzone.
  ✎ Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Tijdzone** op **Handm.**is ingesteld.

– **DST(Zomertijd) (Uit / Aan)**: Hiermee schakelt u de zomertijdfunctie in of uit.
  ✎ Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Tijdzone** op **Handm.**is ingesteld.

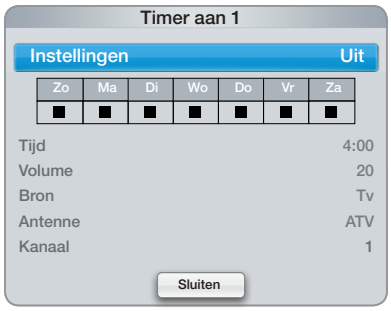
De Slaaptimer gebruiken

■ **Slaaptimer** TOOLS: de tv wordt hiermee automatisch na een ingestelde tijdsduur uitgeschakeld. (30, 60, 90, 120, 150 en 180 minuten).

✎ Om de functie **Slaaptimer** te annuleren selecteert u **Uit**.

De On/Off Timer instellen

■ **Timer aan 1 / Timer aan 2 / Timer aan 3**: U kunt drie verschillende timerinstellingen opgeven. Daarvoor moet u wel eerst de klok instellen.



Instellingen: Selecteer **Uit**, **Eenmaal**, **Dagel.**,**Ma~Vr**, **Ma~Za**, **Za~Zo** of **Handm.** om eigen instellingen te kiezen. Wanneer u **Handm.** selecteert, kunt de dag instellen waarop u de timer wilt activeren.

✎ De markering ✓ geeft aan dat de dag is geselecteerd.

Tijd: De uren en minuten instellen.

Volume: het gewenste geluidsvolume instellen.

Bron: selecteer **TV**- of **USB**-inhoud om af te spelen wanneer de tv automatisch wordt ingeschakeld. (**USB** kan alleen worden geselecteerd als er een USB-apparaat op de tv is aangesloten)

Antenne (wanneer **Bron** is ingesteld op **TV**): Selecteer **ATV** of **DTV**.

Kanaal (wanneer **Bron** is ingesteld op **TV**): selecteer het gewenste kanaal.

Muziek / Foto (wanneer **Bron** is ingesteld op **USB**): selecteer een map op het USB-apparaat met muziek- of fotobestanden die u wilt afspelen wanneer de tv automatisch wordt ingeschakeld.

✎ **OPMERKING**

- Als het USB-apparaat geen muziekbestanden bevat of de map met muziekbestanden niet is geselecteerd, werkt de timerfunctie niet goed.
- Als er slechts één fotobestand op het USB-apparaat aanwezig is, wordt er geen presentatie weergegeven.
- Als een mapnaam te lang is, kan de map niet worden geselecteerd.
- Elk USB-apparaat dat u gebruikt, krijgt een eigen map toegewezen. Als u meerdere USB-apparaten van hetzelfde type gebruikt, zorgt u dat de mappen die eraan zijn toegewezen, een verschillende naam hebben.
- Het wordt aanbevolen dat u een USB-geheugenstick en een multikaartlezer gebruikt wanneer u **Timer aan** gebruikt. De functie **Timer aan** werkt mogelijk niet met USB-apparaten met een ingebouwde batterij en met MP3-spelers en PMP's van bepaalde fabrikanten, omdat deze apparaten er lang over doen om te worden herkend.

■ **Timer uit 1 / Timer uit 2 / Timer uit 3**: U kunt drie verschillende instellingen voor timer uit opgeven. U moet eerst de klok instellen.

Instellingen: Selecteer **Uit**, **Eenmaal**, **Dagel.**,**Ma~Vr**, **Ma~Za**, **Za~Zo** of **Handm.** om eigen instellingen te kiezen. Wanneer u **Handm.** selecteert, kunt de dag instellen waarop u de timer wilt activeren.

✎ De markering ✓ geeft aan dat de dag is geselecteerd.

Tijd: De uren en minuten instellen.

Economische oplossingen

MENU → **Systeem** → **ECO-oplossing** → ENTER

ECO-oplossing

■ **Spaarstand (Uit / Laag / Middel / Hoog / Beeld uit)** TOOLS: met deze functie kunt u de helderheid van de tv aanpassen om het energieverbruik te verminderen. Als u de optie **Beeld uit** selecteert, wordt het scherm uitgeschakeld, maar blijft u het geluid horen. Druk op een willekeurige toets behalve de volumetoets om het scherm in te schakelen.

■ **Geen signaal stdby (Uit / 15 min / 30 min / 60 min)**: Als u onnodig energieverbruik wilt voorkomen, kunt u instellen hoe lang de tv ingeschakeld moet blijven wanneer er geen signaal wordt ontvangen.

✎ Uitgeschakeld wanneer er een computer op de **HDMI1/DVI**-poort is aangesloten in de energiebesparende modus.

■ **Autom. uitsch. (Uit / Aan)**: bespaar stroom door de tv automatisch uit te schakelen wanneer er 4 uur geen bedieningsopdrachten zijn ontvangen.

Programma's vergrendelen

MENU → Systeem → Beveiliging → ENTER

Beveiliging

✎ Voordat het instellingenscherm wordt geopend, verschijnt het invoerscherm voor de pincode.

- **Kanaalvergrendeling (Uit / Aan)**: kanalen in **Kanaalbeheer** vergrendelen om te voorkomen dat ongeautoriseerde gebruikers, zoals kinderen, naar ongeschikte programma's kijken.

  ✎ Alleen beschikbaar als de optie **Bron** is ingesteld op **Tv**.

- **Progr.vergrendeling** (afhankelijk van het land): met een zelf ingestelde viercijferige pincode voorkomen dat ongeautoriseerde gebruikers, zoals kinderen, naar ongeschikte programma's kijken. Als het geselecteerde kanaal is vergrendeld, wordt het symbool '🔒' weergegeven.

  Alles toestaan: Hiermee ontgrendelt u alle tv-classificaties (wordt niet ondersteund in Frankrijk en Zweden).

  ✎ Wanneer **Progr.vergrendeling** is ingesteld op **18**, verschijnt er een invoerscherm waarin een pincode moet worden opgegeven om tussen de kanalen te kunnen schakelen (alleen in Frankrijk).

  ✎ U kunt tv-programma's blokkeren door een classificatie op te geven in **Progr.vergrendeling** als **I** (kinderen), **T** (Alles Openbaar), **SC** (Niet gecl.) en **X** (Max. leeft.) Wanneer **Progr.vergrendeling** is ingesteld op **X**, verschijnt er een invoerscherm waarin een pincode moet worden opgegeven om tussen de kanalen te kunnen schakelen (alleen in Spanje).

  ✎ U kunt tv-programma's blokkeren door de classificatie in **Progr.vergrendeling** in te stellen als **Kinderen**, **Jeugd** of **Volwass.** (alleen Zweden).

- **PIN wijzigen**: Het scherm **PIN wijzigen** wordt weergegeven. Kies 4 cijfers voor uw pincode en geef ze op. uw persoonlijke code wijzigen die vereist is voor het instellen van de tv. Geef dezelfde 4 cijfers nogmaals op. Zodra het bevestigingsscherm is verdwenen, is uw PIN opgeslagen in het geheugen.

  Een vergrendeld kanaal bekijken

  Wanneer de tv wordt afgestemd op een vergrendeld kanaal, wordt dit kanaal geblokkeerd door de functie **Progr.vergrendeling**. Er wordt geen beeld weergegeven en het volgende bericht verschijnt: Dit kanaal wordt geblokkeerd door **Progr.vergrendeling**. Geef uw PIN op om te deblokkeren.

  ✎ Als u de pincode bent vergeten, drukt u achtereenvolgens op de volgende toetsen van de afstandsbediening zodat de pincode opnieuw wordt ingesteld op '0-0-0-0': **POWER** (Uit) → **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (Aan)

Overige functies

MENU → Systeem → ENTER

Taalkeuze

- **Taalkeuze**: de menutaal instellen.
- **Teletekstaal**: Stel de gewenste taal voor teletekst in.

  ✎ Engels is de standaardtaal als de geselecteerde taal niet beschikbaar is in de uitzending.

- **Voorkeur (Eerste taal voor audio / Tweede taal voor audio / Eerste taal ondertitel / Tweede taal ondertitel / Eerste taal teletekst / Tweede taal teletekst)**: Selecteer een taal die als standaardtaal wordt gebruikt wanneer een kanaal wordt geselecteerd.

  ✎ Het menu **Teletekstaal** wordt mogelijk niet weergegeven in landen waarin TTX niet wordt ondersteund.

Ondertiteling

Gebruik dit menu om de modus **Ondertiteling** in te stellen.

- **Ondertiteling (Uit / Aan)**: ondertitels in- of uitschakelen.
- **Ondertitelingsmodus (Normaal / Slechthorenden)**: hiermee wordt de ondertitelingsmodus ingesteld.
- **Ondertitelingstaal**: hiermee wordt de ondertitelingstaal ingesteld.

  ✎ Wanneer u naar een programma kijkt dat de functie **Slechthorenden** niet ondersteunt, wordt **Voorkeur** automatisch geactiveerd, zelfs wanneer de modus **Slechthorenden** is geselecteerd.

  ✎ Engels is de standaardtaal als de geselecteerde taal niet beschikbaar is in de uitzending.

Digitale tekst (Uitschakelen / Inschakelen)

(uitsluitend Verenigd Koninkrijk)

Als het programma wordt uitgezonden met digitale tekst, is deze functie beschikbaar.

Autom. beveilig.tijd

- **Uit / 2 uur / 4 uur / 8 uur / 10 uur** : Wanneer het scherm niet wordt gebruikt en een niet-bewegend beeld gedurende een door de gebruiker gedefinieerde tijd wordt weergegeven, wordt de schermbeveiliging geactiveerd om de vorming van ingebrande beelden op het scherm te voorkomen.

Algemeen

- **Max. energiebesp.** (**Uit** / **Aan**): wanneer de computer gedurende een bepaalde tijd niet wordt gebruikt, wordt de tv uitgeschakeld om energie te besparen.

  ✎ Alleen beschikbaar wanneer de **HDMI1/DVI**-poort is aangesloten op een computer.

- **Spelmodus (Uit / Aan)**: als u een spelcomputer aansluit, zoals de PlayStation™ of Xbox™, kunt u een realistischere spelbeleving krijgen door deze modus te selecteren.

✎ OPMERKING

- Voorzorgen en beperkingen voor de spelmodus
  - Als u de spelcomputer wilt loskoppelen en een ander extern apparaat aansluiten, zet u in het instellingenmenu **Spelmodus** op **Uit**.
  - Als u in de **Spelmodus** het tv-menu weergeeft, zal het beeld een beetje trillen.
- **Spelmodus** is niet beschikbaar in de modus **TV** of **HDMI1/DVI** (wanneer er een computer is aangesloten).
- Nadat u de spelcomputer hebt aangesloten, schakelt u de **Spelmodus** in door **Aan** te selecteren. Helaas is het mogelijk dat de beeldkwaliteit niet optimaal is.
- Als **Spelmodus** is ingesteld op **Aan**:
  - **Beeld** is ingesteld op **Standaard** en de modus **Geluid** is ingesteld op **Film**.

- **BD Wise (Uit / Aan):** geeft de optimale beeldkwaliteit voor Samsung dvd- en Blu-rayspelers en thuisbioscoopproducten die **BD Wise** ondersteunen. Als **BD Wise** is ingesteld op **Aan**, wordt de beeldmodus automatisch op de optimale resolutie ingesteld.

  ✎ Beschikbaar wanneer u Samsung-producten die **BD Wise** ondersteunen via een HDMI-kabel aansluit.

- **Startlogo (Uit / Aan)**: Samsung-logo weergeven wanneer de tv is ingeschakeld.

- **Tv-naam**: hier stelt u een naam voor de tv in, zodat u deze gemakkelijk op een mobiel apparaat kunt terugvinden.

  ✎ Als u Gebrk Invoer selecteert, kunt u met het schermtoetsenbord op de tv typen.

Anynet+ (HDMI-CEC) TOOLS

Raadpleeg de aanwijzingen bij "Anynet+ (HDMI-CEC)" voor meer informatie over het instellen van de opties.

DivX® Video On Demand

hiermee geeft u de geautoriseerde registratiecode voor de tv weer. Als u verbinding maakt met de DivX-website en zich registreert, kunt u het VOD-registratiebestand downloaden. Als u de VOD-registratie afspeelt via Media-inhoud, is de registratie voltooid.

✎ Meer informatie over DivX® VOD vindt u op http://vod.divx.com.

Draadloze afstandsbed. (Uit / Aan)

Mobiele telefoons van Samsung in- of uitschakelen of toestemming geven. U hebt een Samsung Mobile-telefoon of -apparaat nodig dat Draadloze afstandsbediening ondersteunen. Raadpleeg de handleiding bij het apparaat voor meer details.

Algemene interface

- **CI-menu**: hiermee kunt u het CAM-menu selecteren. Selecteer het CI-menu op basis van het menu PC Card.

- **Toepassingsinfo**: informatie bekijken op de CAM die in de CI-sleuf is geplaatst en op de 'CI-/CI+-kaart' die in de CAM is geplaatst. U kunt de CAM altijd installeren, ongeacht of de tv is in- of uitgeschakeld.

1. De CI CAM-module kunt u verkrijgen bij uw lokale leverancier of door deze telefonisch te bestellen.
2. Steek de CI- of CI+-kaart stevig in de CAM in de richting van de pijl.
3. Steek de CAM met de CI- of CI+-kaart in de common interface-aansluiting, in de richting van de pijl, zodat de kaart parallel met de sleuf is.
4. Controleer of u een beeld op een kanaal met een vervormd signaal kunt bekijken.

Picture In Picture (PIP)

MENU → Systeem → PIP → ENTER

PIP TOOLS

U kunt tegelijkertijd een tv-programma en één externe videobron weergeven. **PIP** (Picture-in-Picture) werkt niet in dezelfde modus.

✎ **OPMERKING**

- Raadpleeg voor PIP-geluid de instructies voor **Geluidskeuze**.
- Als u tijdens weergave in de **PIP**-modus de tv uitschakelt, verdwijnt het PIP-venster.
- Het beeld in het PIP-venster kan er enigszins onnatuurlijk uitzien wanneer u het hoofdscherm gebruikt voor een videospel of karaoke.
- Terwijl **SMART HUB** actief is, kan de **PIP**-functie niet worden gebruikt.
- **PIP** is niet beschikbaar in de modus **3D**.
- PIP-instellingen

Hoofdbeeld	Subbeeld
Component, HDMI1/DVI, HDMI2	Tv

- **PIP (Uit / Aan)**: de PIP-functie in- of uitschakelen.
- **Kanaal**: selecteer het kanaal voor het subbeeld.
- **Grootte (/ / /)**: een grootte voor het subbeeld selecteren.
- **Positie (/ / /)**: Selecteer een positie voor het subbeeld.

  ✎ In de dubbele modus (/) kan **Positie** niet worden geselecteerd.
- **Geluidskeuze (Hoofdtuner / subscherm)**: u kunt het gewenste geluid kiezen (**Hoofdtuner / subscherm**) in de **PIP**-modus.

Het menu Ondersteuning

MENU → Ondersteuning → ENTER

Zelfdiagnose

✎ **Zelfdiagnose** kan een paar seconden in beslag nemen. Dit is onderdeel van de normale werking van de tv.

- **Het beeld testen (Ja / Nee)**: Gebruik deze optie om te controleren of er problemen met het beeld zijn.

  Ja.: Als het testpatroon niet wordt weergegeven of als er ruis optreedt in het testpatroon, selecteert u **Ja**. Er kan een probleem zijn met de tv. Neem contact op met het callcenter van Samsung voor assistentie.

  Nee: Als het testpatroon juist wordt weergegeven, selecteert u **Nee**. Er kan een probleem zijn met uw externe apparatuur. Controleer de aansluitingen. Als het probleem zich blijft voordoen, raadpleegt u de gebruikshandleiding van het externe apparaat.
- **Het geluid testen (Ja / Nee)**: Gebruik de ingebouwde melodie om te controleren of er geluidsproblemen zijn.

  ✎ Als u geen geluid hoort via de luidsprekers van de tv, controleert u voordat u de geluidstest uitvoert of in het menu **Luidspreker selecteren** de optie **TV-luidspreker** is ingesteld op **Geluid**.

  ✎ De melodie kunt u zelfs tijdens de test horen als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker** of als het geluid is gedempt doordat er op de toets **MUTE** is gedrukt.

  Ja.: als u tijdens de geluidstest alleen geluid hoort uit één luidspreker of helemaal geen geluid hoort, kiest u **Ja**. Er kan een probleem zijn met de tv. Neem contact op met het callcenter van Samsung voor assistentie.

  Nee: Als u geluid hoort uit de luidsprekers, selecteert u **Nee**. Er kan een probleem zijn met uw externe apparatuur. Controleer de aansluitingen. Als het probleem zich blijft voordoen, raadpleegt u de gebruikshandleiding van het externe apparaat.
- **Signaalinformatie**: (alleen voor digitale kanalen) de ontvangstkwaliteit van het HD-kanaal is ofwel perfect, ofwel de kanalen zijn niet beschikbaar. Stel de antenne bij om de signaalsterkte te vergroten.
- **Problemen oplossen**: raadpleeg deze beschrijving als er een probleem met de tv lijkt te zijn.

  ✎ Als geen van deze tips om problemen op te lossen van toepassing is, kunt u contact opnemen met de klantenservice van Samsung.

Software-upgrade

Een **Software-upgrade** kan worden uitgevoerd via een uitzendsignaal of door de nieuwste firmware van samsung.com naar een USB-geheugenapparaat te downloaden.

De nieuwste versie installeren

- **Via USB** : plaats een USB-station met het bestand voor de firmware-upgrade dat u hebt gedownload van 'www.samsung.com'. Let op dat u het apparaat niet uitschakelt of de USB-geheugenschijf verwijdert totdat de upgrade is voltooid. Nadat de firmware-upgrade is voltooid, wordt de tv automatisch uit- en weer ingeschakeld. Bij een software-upgrade worden de standaard video- en audio-instellingen (fabrieksinstellingen) weer teruggezet. Het is dan ook raadzaam om uw instellingen te noteren, zodat u deze na de upgrade eenvoudig kunt terugzetten.

- **Via internet**: upgrade de software via internet.
  - ✎ Configureer allereerst het netwerk. Raadpleeg het gedeelte "Netwerkverbinding" voor meer informatie over het gebruik van Network Setup.
  - ✎ Als de internetverbinding niet goed werkt, is deze mogelijk verbroken. Probeer opnieuw te downloaden. Als het probleem aanhoudt, downloadt u het bestand naar een USB-stick en voert u de upgrade daarmee uit.
- **Via kanaal**: hiermee worden firmware-upgrades via het uitzendkanaal uitgevoerd.
  - ✎ Als de functie tijdens de softwareoverdrachtsperiode wordt geselecteerd, wordt er automatisch naar software gezocht en wordt deze gedownload.
  - ✎ De benodigde tijd voor het downloaden van de software wordt door de signaalstatus bepaald.
- **Alternatieve software** (back-up): hiermee geeft u de softwareversie weer die u via **Online** hebt gedownload. Zodra het bijwerken van de software is voltooid, kunt u deze functie activeren.
- **Upgrade standby-modus (Uit/ 1 uur later / 2 uur later / 00:00 / 02:00 / 12:00 / 14:00)**: er wordt op de geselecteerde tijd automatisch een handmatige upgrade uitgevoerd. Omdat de tv intern wordt ingeschakeld, kan dit ertoe leiden dat op het product vage beelden verschijnen. Dit kan meer dan een uur duren totdat de software-upgrade is voltooid.

Contact opnemen met Samsung

Bekijk deze informatie wanneer uw tv niet naar behoren werkt of wanneer u de software wilt bijwerken. U vindt hier informatie over onze callcenters en over hoe u producten en software kunt downloaden.

Smart Hub

Met Smart Hub kunt u verbinding maken met internet en gebruik maken van verschillende internet- en multimedia-inhoud.

Uitgebreide functies

Aan de slag met Smart Hub

Functies

Alles zoeken
Eenvoudig zoeken en inhoud opvragen van diverse bronnen (bijvoorbeeld toepassingen, Uw video, AllShare).

Uw video
Uw filmkijkervaring persoonlijker maken met aangepaste aanbevelingsservice voor VOD (video on demand).

- Deze functie is alleen beschikbaar in bepaalde regio's

Sociale tv
Share your TV viewing experience with your friends via social networking service (SNS).

Smart Hub

Met Smart Hub geniet u rechtstreeks op uw tv van nuttige en leuke inhoud en services op internet.

De gateway voor alle inhoud, op één locatie geïntegreerd

- Alles is geïntegreerd om u eenvoudiger een keuze kunt maken uit de diverse amusementsopties.
- Amusement beheren met eenvoudige en een gebruiksvriendelijke interface.
- Elke dag toegang tot nieuw Apps
- Uw tv aanpassen door Apps naar wens te sorteren

- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Schermweergave

U kunt verschillende typen inhoud zoeken die op uw tv kunnen worden gebruikt. Voer een zoekterm in om naar media, diverse toepassingen of online informatie te zoeken die u op de tv kunt gebruiken.

Tv-scherm: hier wordt het huidige kanaal weergegeven.

Samsung Apps : U kunt verschillende betaalde of gratis toepassingsservices downloaden.

Lijst geïnstalleerde toepassingen: Geeft de geïnstalleerde toepassingen op de tv weer.

Informatie: hier worden mededelingen, nieuwe toepassingen en reclame voor productlanceringen van Samsung weergegeven.

Bediening:

- A Rood (**Aanmelden** / **Afmelden**): aanmelding bij **Smart Hub**.
- B Groen (**Sorteren op**): de toepassingen sorteren op categorie.
- C Geel (**Bewerkmodus**): de toepassingen bewerken (verplaatsen, map maken).
- D Blauw (**Instellingen**): toepassingen en Smart Hub-instellingen bewerken en configureren.

De kleurtoetsen kunnen per toepassing verschillend werken.

Uitgebreide functies

✎ **OPMERKING**

- Zorg dat de netwerkinstellingen zijn geconfigureerd voordat u **Smart Hub** gaat gebruiken. Raadpleeg het gedeelte **Netwerkinstellingen** voor meer informatie.
- Niet-ondersteunde lettertypen in de inhoud van de provider worden niet normaal weergegeven.
- De verbinding is van tijd tot tijd mogelijk erg traag of wordt onderbroken. Dit is afhankelijk van de netwerkomstandigheden.
- Afhankelijk van de regio is Engels mogelijk de enige ondersteunde taal voor toepassingsservices.
- Deze functie is op bepaalde locaties niet beschikbaar.
- Als u problemen ondervindt met het gebruik van een toepassing, neemt u contact op met de leverancier van de desbetreffende inhoud.
- Afhankelijk van de omstandigheden van de inhoudprovider, kunnen de updates voor de toepassing of de toepassing zelf worden beëindigd.
- Afhankelijk van de regelgeving in uw land is het mogelijk dat de dienstverlening voor bepaalde toepassingen beperkt is of dat bepaalde toepassingen niet worden ondersteund.

Aanmelden bij een account

Selecteer voor een toepassing met meerdere accounts ▾ om de verschillende accounts te openen.

✎ Om optimaal van de toepassingen te profiteren kunt u zich het beste registreren en aanmelden bij uw account.

✎ Raadpleeg voor instructies over het maken van een account "Een **Smart TV ID** maken".

1. Klik op de rode toets op de startpagina van **Smart Hub**.
2. Selecteer ▾ door te drukken op de knop ▲ / ▼ / ◀ / ▶. De lijst met accounts wordt weergegeven.
   ✎ Als u een account wilt maken, selecteert u **Account maken**. Het OSD-venster voor het maken van een account wordt vervolgens weergegeven.
3. Selecteer de gewenste **Smart TV ID** en druk op de toets ENTER↵.
4. Voer na het selecteren van **Smart TV ID** met de afstandsbediening de **Toegangscode** in.
   ✎ Zodra u zich hebt aangemeld, wordt de **Smart TV ID** op het scherm weergegeven.

Een Smart TV ID maken

Voordat u een **Smart TV ID** maakt, moet u de toepassing eerst downloaden van **Samsung Apps**.

1. Druk op de rode toets (A). Het aanmeldscherm wordt weergegeven.
2. Selecteer **account maken**. Het scherm **Account maken** wordt weergegeven.
3. Druk op de toets ENTER↵ om een nieuwe **Smart TV ID** in te voeren. Het scherm met het toetsenblok verschijnt.
4. Voer met het toetsenblok een **Smart TV ID** in.
   ✎ Er moet een **Smart TV ID** worden gemaakt in de vorm "sample@sample.com".

Het toetsenblok gebruiken

Als u op de afstandsbediening op de knop TTX/MIX drukt terwijl u het toetsenblok op het scherm gebruikt, kunt u de tekstvelden veranderen in kleine letters, beginhoofdletters, hoofdletters, cijfers en pictogrammen.

De Groene B-toets op de afstandsbediening gebruiken om de invoermodus te wijzigen. (T9 of ABC)

U kunt de taal wijzigen met de toets TOOLS.

U kunt dit schermtoetsenblok gebruiken voor verschillende **Smart Hub**-toepassingen.

Methode 1: U voert als volgt tekens in met een toetsenblok van het type ABC.

4-1. Stel bijvoorbeeld dat u "105Chang" wilt invoeren.

4-2. Druk op de afstandsbediening driemaal op de toets TTX/MIXom de invoermodus te wijzigen van kleine letters naar cijfers.

4-3. Druk op numerieke volgorde op de toetsen 1, 0 en 5.

4-4. Druk op de afstandsbediening viermaal op de toets TTX/MIXom de invoermodus te wijzigen van cijfers naar hoofdletters.

4-5. Druk op de afstandsbediening driemaal op de toets 2 om C in te voeren.

4-6. Druk op de afstandsbediening driemaal op de toets TTX/MIXom de invoermodus te wijzigen van hoofdletters naar kleine letters.

4-7. Druk op de afstandsbediening op de juiste toetsen om de rest van "Chang" in te voeren. Wanneer u klaar bent, drukt u op ENTER↵.

Methode 2: het toetsenbloek met T9 gebruiken.

4-1. Stel bijvoorbeeld dat u "105Chang" wilt invoeren.

4-2. Druk op de afstandsbediening driemaal op de toets **TTX/MIX**om de invoermodus te wijzigen van kleine letters naar cijfers.

4-3. Druk op numerieke volgorde op de toetsen 1, 0 en 5.

4-4. Druk driemaal op de toets **TTX/MIX** op de afstandsbediening om de invoermodus te wijzigen van cijfers naar hoofdletters.

4-5. Druk achtereenvolgens op de volgende cijfers: 2, 4, 2, 6, 4. Er verschijnt een venster met een lijst woorden die kunnen worden opgegeven door de geselecteerde nummers op te geven. Selecteer 'Chang' in de lijst.

✎ Als 'Chang' niet voorkomt in de lijst, selecteert u + om uw eigen woordenboek te maken. Voeg uw eigen woorden aan uw eigen woordenboek toe.

5. Voer met de afstandsbediening de **Toegangscode** in.
   - De toegangscode moet 6-12 tekens zijn.
   - U kunt het ingevoerde teken verwijderen met de toets .
   - Met de toets ◄◄ (REW) of ►► (FF) kunt u het pictogram selecteren dat u wilt invoeren in het toetsenblokscherm.
6. Account gemaakt. U kunt met één aanmelding gebruikmaken van de services van alle gebruikers van uw Samsung-tv door het account van de gebruikers te koppelen aan de tv-id. Als u een servicesite-id wilt registreren, selecteert u **Registr.**. Een servicesitelijst verschijnt op het scherm.

   ✎ Als u de service later wilt registreren, selecteert u **Later registr.**.
7. Selecteer de **Registr.** van de gewenste servicesite en druk op de knop ENTER↵.
8. Voer met de cijfertoetsen de site-id van uw toepassing en uw wachtwoord in. Als u klaar bent, selecteert u **OK**.
9. Registratie voltooid. Als u een andere servicesite toevoegt, selecteert u Ja. Druk vervolgens op de toets ENTER↵ en ga naar stap 7.
10. Na voltooiing selecteert u **OK**. Druk vervolgens op de knop ENTER↵.

Smart Hub instellen

■ Instellingen

U kunt vanuit dit scherm **Smart Hub**-instellingen configureren.
Selecteer **Instellingen** met de toetsen ▲ en ▼ en druk op de toets ENTER↵.

- **Accountbeheer**

  Serviceaccount registr.: de aanmeldingsgegevens voor servicesites registreren.

  Wachtwrd wijz.: hier wijzigt u het wachtwoord van uw account.

  Verwijder uit tv-accountlijst: een account uit de lijst met accounts verwijderen.

  Account uitschakelen: lidmaatschap van **Smart Hub**. **intrekken.**
- **Servicemanager**

  Ticker aut. afsp.: u kunt **Ticker aut. afsp.** laten activeren wanneer de tv wordt ingeschakeld.

  ✎ De toepassing **Beeldkrant** biedt nuttig nieuws, weerberichten en informatie over de aandelenmarkt. De toepassing **Beeldkrant** op **Smart Hub** moet worden gedownload om deze functie te kunnen gebruiken.

  ✎ Het is mogelijk dat er voor de toepassing **Beeldkrant** een andere service beschikbaar is of dat deze toepassing niet wordt ondersteund. Dit is afhankelijk van het land.

Channel Bound-service (**Uit** / **Aan**): sommige kanalen ondersteunen toepassingen als internetgegevensservice, zodat u tijdens het tv-kijken toegang tot de internetdienst hebt.

✎ Alleen beschikbaar als dit door de omroep wordt ondersteund

- **Resetten**: hiermee zet u de fabrieksinstellingen van **Smart Hub** terug. Als u de fabrieksinstellingen van **Smart Hub** wilt herstellen, voert u de toegangscode in.
- **Eigenschappen**
  Meer: Weergave-informatie over **Smart Hub**.
  Voorw. serviceovereenkomst: De **Voorw. serviceovereenkomst** weergeven.

De service Smart Hub gebruiken

■ Samsung Apps

Samsung Apps is een winkel waar u toepassingen voor uw tv of AV-apparatuur van Samsung kunt downloaden.
Gebruikers kunnen met de gedownloade toepassingen genieten van verschillende inhoud, zoals video's, muziek, foto's, games, handige informatie, enzovoort.
Aanvullende toepassingen worden in de toekomst beschikbaar.

✎ De gekleurde toetsen met de **Samsung Apps** gebruiken.

- A Rood (**Aanmelden**): aanmelden bij de internetservice.
- B Groen (**Lijstweergave**/ **Miniatuurweergave**): de weergavemodus wijzigen.
- D Blauw(**Sorteren op**): de toepassingen sorteren op **Aanbevolen**, **Meest gedownload**, **Meest recent** of **Naam**.
- ↩ (**Terug**): hiermee gaat u terug naar het vorige menu.

Samsung Apps op categorie gebruiken

De volgende categorieën zijn beschikbaar:

- **Wat is nieuw?**: bevat geregistreerde toepassingen.
- **Video**: bevat verschillende videomedia, zoals films, tv-shows, en korte video's.
- **Spelcomputer**: bevat verschillende spellen, zoals sudoku en schaak.
- **Sport**: bevat verschillende sportmedia, zoals wedstrijdinformatie, afbeeldingen en korte video's.
- **Levensstijl**: bevat verschillende levensstijlmedia, zoals muziek, tools voor het beheren van persoonlijke foto's en sociale netwerksites als Facebook en Twitter.
- **Informatie**: bevat verschillende informatieservices, zoals nieuws, aandelen en het weer.
- **Overige**: bevat andere gevarieerde services.
- **Mijn Account**: hier ziet u de toepassingenlijst en uw cybersaldo.
  ✎ Vanaf medio 2010 (alleen in de VS en Korea) kunt u cybergeld aanschaffen voor de aankoop van toepassingen via tv.samsung.com.
- **Help**: als u vragen over **Smart Hub** hebt, raadpleegt u eerst dit gedeelte.

[Juridische kennisgeving]
Door de verschillende functionaliteiten van de inhoudsservice Samsung Smart Hub, alsmede de beperkingen met betrekking tot de beschikbare inhoud, zijn bepaalde functies, toepassingen en services mogelijk niet beschikbaar op alle apparaten in alle gebieden. Voor bepaalde Smart Hub-functies zijn extra randapparaten nodig of hebt u een apart aan te schaffen abonnement nodig. Ga naar http://www.samsung.com voor meer informatie over specifieke apparaatinformatie en de beschikbaarheid van inhoud. De services en beschikbaarheid van de inhoud die via Smart Hub wordt geleverd, kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Problemen oplossen voor SMART HUB

Probleem	Mogelijke oplossing
Sommige toepassingsinhoud is alleen beschikbaar in het Engels. Hoe kan ik de taal wijzigen?	De taal van de inhoud van de toepassing kan verschillen van de taal van de gebruikersinterface. De mogelijkheid de taal te wijzigen hangt af van de serviceprovider.
Bepaalde toepassingsservices werken niet.	Controleer dit bij de serviceprovider. Raadpleeg de helpwebsite voor informatie over de toepassingsserviceprovider.
Wanneer er een netwerkfout optreedt, kan ik behalve het instellingenmenu geen menu's meer gebruiken.	Als de netwerkverbinding niet functioneert, is uw service wellicht beperkt. Voor alle functies, behalve het instellingenmenu, is een internetverbinding nodig.

Alle inhoud en diensten die via dit apparaat beschikbaar zijn, zijn het eigendom van derde partijen en worden beschermd door auteursrecht, handelsmerk en/of andere wetten betreffende intellectueel eigendom. Zulke inhoud en diensten worden uitsluitend geleverd voor persoonlijk, niet-commercieel gebruik. Het is u niet toegestaan enige inhoud of diensten te gebruiken op een manier die niet is geautoriseerd door de eigenaar van de inhoud of de leverancier van de diensten. Zonder het voorgaande te beperken, is het u zonder uitdrukkelijke toestemming van de eigenaar van de inhoud of leverancier van de diensten, niet toegestaan om enige inhoud of diensten die via deze dienst beschikbaar zijn, te wijzigen, te kopiëren, te reproduceren, opnieuw te publiceren, te uploaden, te plaatsen, door te geven, te vertalen, te verkopen, afgeleide werken te creëren, te gebruiken of te verspreiden.

U STEMT ER UITDRUKKELIJK MEE IN DAT HET GEBRUIK VAN HET APPARAAT GEHEEL VOOR EIGEN RISICO IS EN DAT HET VOLLEDIGE RISICO MET BETREKKING TOT BEVREDIGENDE KWALITEIT, PRESTATIES EN NAUWKEURIGHEID VOOR U IS. HET APPARAAT EN ALLE INHOUD EN DIENSTEN VAN DERDEN WORDEN GELEVERD IN DE STAAT WAARIN ZE VERKEREN, ZONDER ENIGE GARANTIE, NOCH UITDRUKKELIJK, NOCH GEÏMPLICEERD. SAMSUNG WIJST MET NADRUK ALLE GARANTIES EN VOORWAARDEN MET BETREKKING TOT HET APPARAAT EN ALLE EVENTUELE INHOUD EN DIENSTEN, UITDRUKKELIJK OF GEÏMPLICEERD, VAN DE HAND, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, VAN BEVREDIGENDE KWALITEIT, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, VAN NAUWKEURIGHEID, VAN STIL GENIETEN EN HET NIET PLEGEN VAN INBREUK OP RECHTEN VAN DERDEN. SAMSUNG GEEFT GEEN ENKELE GARANTIE MET BETREKKING TOT DE NAUWKEURIGHEID, VALIDITEIT, TIJDIGHEID, LEGALITEIT OF VOLLEDIGHEID VAN ENIGE INHOUD OF DIENST DIE DOOR DIT APPARAAT BESCHIKBAAR WORDT GESTELD EN GARANDEERT NIET DAT HET APPARAAT, DE INHOUD OF DE DIENSTEN AAN UW VEREISTEN ZULLEN VOLDOEN, OF DAT DE WERKING VAN HET APPARAAT OF DE DIENSTEN ONONDERBROKEN OF ZONDER FOUTEN ZAL ZIJN.

IN GEEN ENKELE OMSTANDIGHEID, MET INBEGRIP VAN NALATIGHEID, KAN SAMSUNG AANSPRAKELIJK WORDEN GEHOUDEN, HETZIJ CONTRACTUEEL OF GERECHTELIJK, VOOR ENIGE DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTELE, BIJZONDERE OF GEVOLGSCHADE, KOSTEN VOOR GERECHTELIJKE BIJSTAND, ONKOSTEN OF WELKE ANDERE GELEDEN SCHADE DAN OOK VOORTKOMEND UIT, OF IN VERBAND MET, ENIGE INFORMATIE IN, OF ALS RESULTAAT VAN HET GEBRUIK VAN HET APPARAAT OF VAN ENIGE INHOUD OF DIENSTEN DOOR U OF ENIGE DERDE PARTIJ, ZELFS INDIEN ZIJ OP DE HOOGTE WAS GESTELD VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE.

Diensten van derden kunnen op elk willekeurig moment zonder kennisgeving worden veranderd, opgeschort, verwijderd, beëindigd of onderbroken, of de toegang daartoe kan worden uitgeschakeld, en Samsung geeft geen enkele verklaring of garantie dat enige inhoud of dienst voor een bepaalde periode beschikbaar zal blijven. Inhoud en diensten worden door derden verzonden via netwerken en transmissiefaciliteiten waar Samsung geen controle over heeft. Zonder de algemeenheid te van deze vrijwaring te beperken wijst Samsung uitdrukkelijk alle verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de hand voor enige verandering, onderbreking, uitschakeling, verwijdering of opschorting van enige via dit apparaat beschikbare inhoud of diensten. Samsung kan naar eigen goeddunken en zonder kennisgeving of aansprakelijkheid beperkingen opleggen aan het gebruik van of de toegang tot bepaalde diensten of inhoud.

Samsung is verantwoordelijk noch aansprakelijk voor klantenservice met betrekking tot de inhoud en diensten. Alle vragen of verzoeken tot service met betrekking tot de inhoud of diensten moeten direct tot de respectievelijke leveranciers van de inhoud en diensten.

Uitgebreide functies

De Smart Hub gebruiken

Geniet van foto-, muziek- en filmbestanden die op een USB MSC-apparaat zijn opgeslagen.

1. Druk op de toets **SMART HUB** .
2. Druk op de toets ▼ of ▲ om het gewenste menu te selecteren (**Video's, Foto's, Muziek**) en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.

- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Een USB-apparaat aansluiten

1. Zet de TV aan.
2. Sluit een USB-apparaat met tv-opnamen, foto-, muziek- en/of filmbestanden aan op de **USB 1**- of **USB 2 (HDD)**-poort aan de zij- of achterkant van de tv.
3. Wanneer het USB-apparaat op de TV is aangesloten, verschijnt er een pop-upvenster. Vervolgens kunt u **Verbonden apparaat** selecteren.

Via een netwerk verbinding maken met de pc

U kunt foto-, muziek- en videobestanden die op uw pc zijn opgeslagen, via een netwerkverbinding in de modus **AllShare** op uw tv afspelen.

1. Raadpleeg 'Netwerkverbinding' voor meer informatie over het configureren van uw netwerk.
   - Het wordt aanbevolen om de tv en de pc in hetzelfde subnet op te nemen. De eerste 3 delen van het subnetadres van de tv en IP-adres van de pc moeten gelijk zijn en alleen het laatste deel (het hostadres) mag worden gewijzigd. (Bijvoorbeeld IP-adres: 123.456.789.**)
2. Gebruik een LAN-kabel voor de verbinding tussen het externe modem en de pc waarop AllShare PC Software wordt geïnstalleerd.
   - U kunt de tv rechtstreeks op de pc aansluiten, zonder de verbinding door een verdeler (router) te laten lopen.

✎ Functies die niet worden ondersteund bij aansluiting op een pc via een netwerk:
- De functies **Achtergr.muz** en **Instellingen achtergrondmuziek**.
- Bestanden in de mappen **Foto's, Muziek** en **Video's** naar wens sorteren.
- De toets◀◀ (REW) of ▶▶ (FF) wanneer er een film wordt afgespeeld.

✎ DivX DRM, Multi-audio en de bijgevoegde ondertiteling worden niet ondersteund.

✎ AllShare PC Software moet door de pc-firewall worden toegestaan.

✎ Als u een media-inhoudsmodus gebruikt via een netwerkverbinding, geldt het volgende, afhankelijk van de functies van de server:
- De sorteermethode kan verschillen.
- De functie **Scène zoeken** wordt mogelijk niet ondersteund.
- De functie **Hervat** voor het hervatten van een video wordt mogelijk niet ondersteund.
  - De functie **Hervat** biedt geen ondersteuning voor meerdere gebruikers. (Alleen het punt waar de meest recente gebruiker het afspelen heeft gestopt, wordt onthouden.)
- Het is mogelijk dat de toets ◀ of ▶ niet werkt. Dit is afhankelijk van de inhoudsgegevens.

✎ Het bestand kan haperen als u video in de media-inhoudsmodus afspeelt via een netwerkverbinding.

Uitgebreide functies

Voordat u de functies van Mediacontent gebruikt...

✎ Werkt mogelijk niet naar behoren bij multimediabestanden zonder licentie.

✎ Wat u moet weten voordat u multimedia gaat gebruiken

- MTP (Media Transfer Protocol) wordt niet ondersteund.
- Het bestandssysteem ondersteunt FAT16, FAT32 en NTFS. Houd er rekening mee dat de ondersteunde maximale bestandsgrootte voor FAT16 2 GB en voor FAT32 4 GB is.
- Bepaalde typen digitale camera's en geluidsapparatuur zijn mogelijk niet compatibel met dit toestel.
- Media-inhoud ondersteunt alleen USB MSC-apparaten (Mass Storage Class). MSC staat voor Mass Storage Class, een apparaat waarop grote hoeveelheden gegevens tegelijk kunnen worden opgeslagen en getransporteerd. Voorbeelden van MSC's zijn USB-sticks, Flash-kaartlezers en USB HDD's (USB-HUB's worden niet ondersteund.) Apparaten moeten rechtstreeks op de USB-aansluiting van de tv worden aangesloten.
- Maak een back-up van uw bestanden voordat u het apparaat aansluit op de tv om beschadiging of verlies van uw gegevens te voorkomen. SAMSUNG is niet verantwoordelijk voor beschadiging of verlies van gegevens.
- Sluit een USB HDD aan op de daarvoor bestemde **USB 2 (HDD)**-poort.
- Verwijder het USB-apparaat niet terwijl gegevens worden geladen.
- Hoe hoger de resolutie van het beeld, hoe langer het duurt voordat het op het scherm wordt weergegeven.
- De maximaal ondersteunde JPEG-resolutie is 15360 x 8640 pixels.
- Bij bestanden die niet worden ondersteund of die zijn beschadigd, wordt het bericht "Niet-ondersteunde bestandsindeling" weergegeven.
- Als de bestanden op **Mapweergave** zijn gesorteerd, kunnen er in elke map maximaal 1000 bestanden worden weergegeven.
- MP3-bestanden met DRM die tegen betaling zijn gedownload, kunnen niet worden afgespeeld. Digital Rights Management (DRM) is een technologie voor het creëren van inhoud en de distributie en het beheer van de inhoud op een geïntegreerde en veelzijdige wijze, met inbegrip de bescherming van de rechten en belangen van de producenten, het voorkomen van het illegaal kopiëren van de inhoud en het beheren van rekeningen en betalingen.
- Als er meer dan 2 PTP-apparaten zijn aangesloten, kunt u er slechts één tegelijkertijd gebruiken.
- Als er meer dan twee MSC-apparaten zijn aangesloten, worden sommige mogelijk niet herkend. Als een USB-apparaat meer stroom nodig heeft (meer dan 500 mA of 5 V), wordt het mogelijk niet ondersteund.
- Als er een waarschuwing van te veel spanning wordt weergegeven wanneer u een USB-apparaat aansluit, wordt het apparaat mogelijk niet herkend of werkt het mogelijk niet goed.
- Als de tv gedurende de tijd die is opgegeven bij **Autom. beveilig.tijd**, geen invoer ontvangt, wordt de schermbeveiliging uitgevoerd.
- De energiebesparende modus van bepaalde externe vaste schijven wordt mogelijk automatisch opgeheven bij aansluiting op een tv.
- Als er een USB-verlengkabel wordt gebruikt, wordt het USB-apparaat mogelijk niet herkend of kunnen de bestanden op het apparaat mogelijk niet worden gelezen.
- Als het USB-apparaat dat op de tv is aangesloten, niet wordt herkend, is de lijst met bestanden op het apparaat mogelijk beschadigd of wordt een bestand in de lijst niet afgespeeld. Sluit het USB-apparaat aan op de pc, formatteer het apparaat en controleer de aansluiting.
- Als een bestand dat van de pc is verwijderd, nog steeds wordt gevonden wanneer media-inhoud wordt uitgevoerd, gebruikt u de functie Prullenbak leegmaken op de pc om het bestand definitief te verwijderen.

Uitgebreide functies

Schermweergave

Selecteer met de toetsen ▲ / ▼ / ◀ / ▶ het gewenste bestand en druk op de toets **ENTER** ↵ of ► (Afspelen). Het bestand wordt afgespeeld.

Apparaatnaam: Geeft de naam van een aangesloten apparaat weer.
Muziek
SUM
Thuis: Terug naar beginscherm inhoud
Inhoud / apparaat wijzigen: het inhoudstype of het aangesloten apparaat wijzigen.
Sorteren: hier ziet u de sorteervolgorde. De sorteervolgorde kan afhankelijk van de inhoud verschillend zijn.
Bewerkmodus: Meerdere bestanden selecteren en afspelen of toewijzen aan Mijn afspeellijst. Deze functie is alleen beschikbaar voor Muziek.
Bestandslijst: hier kunt u de bestanden en groepen die in de diverse categorieën zijn gesorteerd, controleren.
Sweet Candy
I Love Music
Ming
Music_1
No Singer
Music_2
No Singer
Music_3
No Singer
Music_4
No Singer
Music_5
No Singer
Music_6
No Singer
Music_7
No Singer
Music_8
No Singer
Music_9
No Singer
Paginabalk: Gaat naar een andere pagina met een lijst met bestanden.

Opgenomen tv-prog.

■ De functie Timeshift

U kunt een live tv-programma onderbreken of het tv-programma gaan bekijken vanaf het beginpunt waarop u de functie **Timeshift** hebt gestart.

De functie Timeshift starten met de toets PAUZE

1. Druk, terwijl u een tv-kanaal aan het bekijken bent, op de toets ❚❚ (PAUZE).
2. Het beeld van het tv-programma wordt gepauzeerd. Vervolgens wordt de balk **Timeshift** weergegeven. Live-tv wordt weergegeven aan de linkerkant van de **Timeshift**-balk.

- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

De functie Timeshift starten met de toets AFSPELEN

1. Druk, terwijl u een tv-kanaal bekijkt, op de toets ► (AFSPELEN).
2. De functie **Timeshift** wordt gestart en de **Timeshift**-balk wordt weergegeven. Live-tv wordt weergegeven aan de linkerkant van de **Timeshift**-balk.

- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Uitgebreide functies

Timeshift-informatie

U kunt actuele informatie over de functie **Timeshift** bekijken.

1. Druk op ENTER op uw afstandsbediening terwijl de functie **Timeshift** is ingeschakeld.
2. De **Timeshift**-balk wordt weergegeven zoals hieronder.
   - **Timeshift**-scherm

Hiermee wordt het huidige afspeelpunt weergegeven.
Modusweergave: Hiermee wordt de huidige status van de functie Timeshift weergegeven. Het pictogram Terug wordt weergegeven als de huidige scène de vorige is
Hiermee wordt de opgenomen tijd voor de functie Timeshift weergegeven.
Hiermee wordt de voortgangsbalk weergegeven.
BBC 1
BBC London News
DTV Cable
All Channel
REC Pause
01:02:15
02:04:10
What's On
888-888 BBC 1

De afspeeltoets is ingeschakeld wanneer de functie Timeshift is ingeschakeld.

- Telkens wanneer u op de toets **ZOEKEN** (◀◀, ▶▶) drukt, wordt de afspeelsnelheid als volgt aangepast. (◀◀1 ◀◀2 → ····· ◀◀6 ◀◀7 / ▶▶1 ▶▶2 → ····· ▶▶6 ▶▶7)
- -toets: hiermee springt u naar - 20 sec. vanaf de huidige positie
- ▶-toets: hiermee springt u naar + 20 sec. vanaf de huidige positie
- ❚❚ (PAUZE) : hiermee onderbreekt u de scène terwijl **Timeshift** blijft doorgaan.
  - Druk in de pauzestand (❚❚) op de toets **ZOEKEN** (◀◀, ▶▶). Als u op de toetsen voor **ZOEKEN** (◀◀, ▶▶) drukt, wordt de afspeelsnelheid gereduceerd naar (◀)1/8 (◀)1/4 (◀)1/2 / (▶)1/8 (▶)1/4 (▶)1/2.
- ■ (STOP): als u de vorige scène aan het bekijken bent, springt het afspeelpunt naar dezelfde scène met live-tv. Als u dezelfde scène bekijkt met live-tv, wordt de functie **Timeshift** gestopt.
- Druk in de pauzestand op de toets **PAUZE** (❚❚). Telkens wanneer u op de toets **PAUZE** (❚❚) drukt, wordt er een nieuw frame weergegeven.
- Als u de normale afspeelsnelheid wilt hervatten, drukt u op de toets **AFSPELEN** (▶).

✎ **OPMERKING**

- Wanneer u het beeld stap voor stap weergeeft, wordt er geen geluid weergegeven.
- Stap voor stap afspelen werkt alleen in voorwaartse richting.

Timeshift stoppen

1. Als de **Timeshift**-balk niet wordt onderbroken ❚❚ (PAUZE) of en de modus TERUG niet is ingeschakeld, drukt u op de toets ■ (STOP).
2. Selecteer YES en druk op ENTER om de functie **Timeshift** te stoppen.
3. Als de **Timeshift**-balk wel is onderbroken ❚❚ (PAUZE) of als de modus TERUG wel is ingeschakeld, wordt de modus **Timeshift** gewijzigd in Live-tv wanneer u voor het eerst op ■ (STOP) drukt.

Als u de functies voor opnemen of **Timeshift** wilt gebruiken, moet het aangesloten USB-apparaat beschikbaar zijn voor opnamen. Device format is recommended to use USB HDD.

✎ Koppel het apparaat niet los terwijl het apparaat wordt geformatteerd. Als u het apparaat formatteert, worden alle bestanden verwijderd.

✎ Maak een back-up van uw bestanden voordat u het apparaat formatteert voor de tv om beschadiging of verlies van uw gegevens te voorkomen. SAMSUNG is niet verantwoordelijk voor beschadiging of verlies van gegevens.

Uitgebreide functies

■ **Timeropname** (in **Schemamanager**)

SMART HUB → **Schemamanager** → ENTER↵

Hiermee kunt u een uit te zenden programma reserveren dat uw wilt opnemen. Stel eerst de huidige tijd in om deze functie te gebruiken.

De functie Timeropname gebruiken (alleen digitale kanalen)

1. Druk op de toets ENTER↵ om **Schemamanager** te selecteren. Het scherm **Schemamanager** wordt weergegeven.
2. Druk op de toets ENTER↵ om handmatig boeken toe te voegen. Er verschijnt een pop-upvenster.
3. Druk op de toets ◀ of ▶ om **Timeropname** te selecteren.
   - ✎ We raden u aan een USB HDD met ten minste 5400 rpm te gebruiken, maar een USB HDD met RAID-type wordt niet ondersteund.
   - ✎ Een USB-opslagapparaat kan geen gegevens opslaan totdat **Prestatietest apparaat** is voltooid.
4. Druk op de toetsen ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om **Antenne**, **Kanaal**, **Herhalen**, **Begintijd** of **Eindtijd** in te stellen.

Een op dit moment uitgezonden programma opnemen

Hiermee kunt u een programma opnemen dat op dit moment wordt uitgezonden.

Stel eerst de huidige tijd in om deze functie te gebruiken.

1. Druk bij het kijken van een uitgezonden programma op de toets ● (REC) op de afstandsbediening om op te nemen. Er verschijnt een pop-upvenster.
   - ✎ We raden u aan een USB HDD met ten minste 5400 rpm te gebruiken, maar een USB HDD met RAID-type wordt niet ondersteund.
   - ✎ Een USB-opslagapparaat kan geen gegevens opslaan totdat **Prestatietest apparaat** is voltooid.
2. Selecteer **Lengte** om de opnametijd in te stellen en selecteer vervolgens **OK**.

De functie Timeshift gebruiken

Als u een live uitzending hebt gemist, kunt u de opgenomen uitzending via deze functie kijken.

1. Druk bij het kijken van een uitgezonden programma op de toets ► (Play) op de afstandsbediening om de **Timeshift**-functie te starten.
2. Als u de **Timeshift**-functie wilt stoppen, drukt u op de toets ■ (Stop) op de afstandsbediening.

✎ OPMERKING

- De functie **Timeshift**modus kan maximaal 90 minuten worden uitgevoerd.
- Nadat de functie **Timeshift**modus voor de maximale tijd is uitgevoerd, wordt de tijd vastgezet op '00:00:00'.
- De functie **Timeshift**modus wordt niet ondersteund voor analoge kanalen.
- De **Timeshift**functies worden uitgeschakeld voor kanalen die zijn vergrendeld met **Kanaalvergrendelng**.

Uitgebreide functies

Voordat u Timeshift en een opnamefunctie gebruikt...

⚠ Opgenomen video's zijn beveiligd met DRM (Digital Rights Management) en kunnen niet worden afgespeeld op een pc of andere tv's. Bestanden die op de tv zijn opgeslagen, kunnen niet worden gebruikt wanneer het moederbord is gewijzigd.

✎ **OPMERKING**

- We raden u aan een USB HDD met ten minste 5400 rpm te gebruiken, maar een USB HDD met RAID-type wordt niet ondersteund.
- De beschikbaarheid van de opnamefunctie en de functie **Timeshift** kan variëren afhankelijk van de beeldkwaliteit en de vrije ruimte op de vaste schijf.
- Houd er rekening mee dat wanneer u de opname hebt onderbroken, de tv het afspelen automatisch hervat.
- Als de limiet van 5% vrije geheugenruimte is bereikt voor het USB-opslagapparaat, wordt het huidige opnameproces afgesloten.
- Wanneer u zowel opnamen maakt via de functie PVR (Personal Video Recorder) en een apparaat dat de HDMI-CEC-functie ondersteunt, wordt er voorrang verleend aan de PVR-opname.
- Tijdens het afspelen of het gebruik van de functie **Timeshift** wordt het beeld weergegeven overeenkomstig de weergave-instellingen van de tv.
- Als u tijdens de opname de invoerbron wijzigt, wordt er een leeg scherm weergegeven totdat de wijziging is voltooid.
- Een toepassing die de opnamefunctie en de functie **Timeshift**niet ondersteunt, wordt automatisch afgesloten als u een van beide functies probeert te gebruiken.
- Er verschijnt een bericht in het toepassingsscherm met de tekst dat de opnamefunctie of de functie **Timeshift** wordt gesloten.
- Als de **Prestatietest apparaat** voor het USB-apparaat mislukt, moet de functie **Apparaat formatt.** en **Prestatietest apparaat** nogmaals worden uitgevoerd voordat u kunt opnemen via de functie **Gids** of **Kanaal**.
- De **Timeshift**functies kunnen alleen worden gebruikt in combinatie met een USB-opslagapparaat waarvoor **Prestatietest apparaat** is uitgevoerd.
- Als u de opname- of **Timeshift**-functies probeert te gebruiken voor een apparaat waarvoor **Prestatietest apparaat** niet is uitgevoerd, wordt de functie niet gestart.
- Als u op de afstandsbediening op ● (REC) drukt terwijl het scherm **Kanaal** wordt weergegeven of er opnamen worden gemaakt met **Timeropname**, is het mogelijk dat de tv 1 of 2 seconden eerder begint of stopt met opnemen dan uw bedoeling is, omdat er enige tijd nodig is om de opdracht te verwerken.
- Als er een USB-opnameapparaat is aangesloten, worden de **Timeshift**- of opnamebestanden die abnormaal zijn opgeslagen, automatische verwijderd.
- Als u naar de externe invoermodus schakelt tijdens een opname, gaat u verder met opnemen, maar wordt de toets ● (REC) uitgeschakeld.
- Als er een functie voor het uitschakelen van de tv is ingesteld (**Slaaptimer**, **Timer uit** enzovoort) is ingesteld en de betreffende tijd conflicteert met de opname, wordt de tv uitgeschakeld zodra de opname is voltooid.

Een opgenomen tv-programma afspelen

1. Druk op de toets ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om het gewenste bestand in de bestandslijst te selecteren.
2. Druk op de toets ENTER↵ of ► (Afspelen).

- Het geselecteerde bestand wordt bovenaan afgebeeld, compleet met speeltijd.
- Tijdens het afspelen van het tv-programma kunt u zoeken met de toetsen ◀ en ▶.
- U kunt tijdens het afspelen de toetsen ◄◄ (REW) en ►► (FF) gebruiken.

Uitgebreide functies

Video's

Videobestanden afspelen

1. Druk op de toets ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om het gewenste bestand in de bestandslijst te selecteren.
2. Druk op de toets ENTER ↵ of ► (Afspelen).
   - Het geselecteerde bestand wordt bovenaan afgebeeld, compleet met speeltijd.
   - Wanneer er geen gegevens voor de videotijd bekend zijn, worden de afspeeltijd en voortgangsbalk niet weergegeven.
   - Tijdens het afspelen van de video kunt u zoeken met de toetsen ◀ en ▶.
   - U kunt tijdens het afspelen de toetsen ◄◄ (REW) en ►► (FF) gebruiken.

✎ In deze modus kunt u de filmclips van een spel weergeven, maar kunt u het spel zelf niet spelen.

- Ondersteunde ondertitelindelingen

Naam	Bestandsextensie	Indeling
MPEG-4 tekst op tijdbasis	.txt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	aan tekenreeks gekoppeld
SubViewer	.sub	aan tekenreeks gekoppeld
Micro DVD	.sub of .txt	aan tekenreeks gekoppeld

- Ondersteunde videobestandsindelingen

Bestandsextensie	Container	Videocodec	Resolutie	Framesnelheid (fps)	Bitsnelheid (Mbps)	Audiocodec
*.avi *.mkv	AVI MKV	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3/AC3/LPCM/ ADPCM/DTS Core
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3/AC3/LPCM/ ADPCM/WMA
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	800x600	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3/ADPCM/AAC
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		XVID	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM/AAC/HE-AAC
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	352x288	24 / 25 / 30	30	AC3/MPEG/LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	352x288	24 / 25 / 30	30	AC3/MPEG/LPCM/ AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	

*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

Overige beperkingen

✎ OPMERKING

- Als er problemen met de inhoud van een codec zijn, wordt de codec niet ondersteund.
- Als de informatie voor een container incorrect is en het bestand is beschadigd, kan de container niet correct worden afgespeeld.
- Het geluid of de video kan mogelijk niet worden weergegeven als de inhoud een standaard bitsnelheid/ framesnelheid heeft die hoger is dan het compatibele aantal frames per seconde dat wordt weergegeven in de bovenstaande tabel.
- Als de indextabel is beschadigd, wordt de zoekfunctie (Springen) niet ondersteund.
- Mogelijk hapert het beeld wanneer u een video via een netwerkverbinding afspeelt.

Videodecoder	Audiodecoder
• Ondersteuning tot H.264, niveau 4.1 • H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4 en AVCHD worden niet ondersteund. • XVID, MPEG4 SP, ASP: – Lager dan 1280 x 720: 60 frame max – Hoger dan 1280 x 720: 30 frame max • GMC 2 of hoger wordt niet ondersteund.	• Ondersteuning tot WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO biedt geen ondersteuning voor meer dan 2 kanalen of lossless audio. • WMA-samplingfrequentie van 22050Hz mono wordt niet ondersteund.

Filmbestand doorlopend afspelen (Afspelen hervatten)

Als u de functie **Video's** afsluit, kan de video worden hervat op het punt waar deze was gestopt.

✎ De functie **Hervat** biedt geen ondersteuning voor meerdere gebruikers. (Alleen het punt waar de meest recente gebruiker het afspelen heeft gestopt, wordt onthouden.)

1. Selecteer het filmbestand dat u doorlopend wilt afspelen door het met de toets ◀ of ▶ in de bestandslijst te selecteren.
2. Druk op de toets ▶(Afspelen) / ENTER ↵.
   ✎ Er wordt een driehoekig symbool op de statusbalk weergegeven wanneer het afspelen begint.
3. Druk op de toets TOOLS en selecteer vervolgens **Hervat**. De film wordt afgespeeld vanaf het punt waar deze is gestopt.

Uitgebreide functies

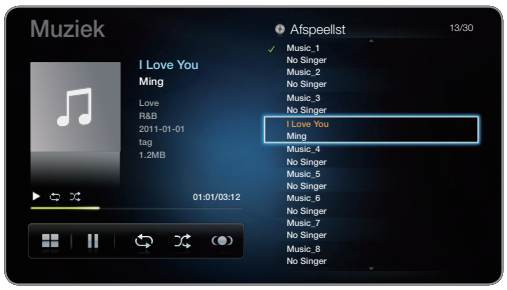
Muziek

Muziek afspelen

1. Druk op ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om het gewenste muziekbestand in de bestandslijst te selecteren.
2. Druk op de toets ENTER↵ of ▶ (Afspelen).
   - Tijdens het afspelen van de muziek kunt u zoeken met de toetsen ◀◀ (FF) en ▶▶ (REW).

   ✎ U ziet hier alleen bestanden met de extensie .MP3 en .PCM. Bestanden met andere extensies worden niet weergeven, ook al staan ze wel op het USB-apparaat.

   ✎ Als het geluid bij het afspelen van MP3-bestanden ongewoon klinkt, past u de **Toonregeling** in het menu **Geluid** aan. (Een overgemoduleerd MP3-bestand kan geluidsproblemen veroorzaken.)



Mijn afspeellijst maken

1. Druk in het scherm **Muziek** van het menu **Smart Hub** op de toetsen ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om **Bewerkmodus** te selecteren en druk vervolgens op ENTER↵.
2. Druk op de toetsen ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om de gewenste nummers te selecteren en druk vervolgens op ENTER↵.

   ✎ Het symbool ✓ verschijnt links van de geselecteerde bestanden.

   ✎ Als u alle bestanden op de huidige pagina wilt selecteren, selecteert u boven aan de pagina **Alles select.**.
3. Druk op de knop ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om **In Mijn afspeellst** te selecteren.

   ✎ Let op: door **Mijn afspllst** te initialiseren wordt de standaardafspeellijst voor **Mijn afspllst** ingesteld.
4. Druk op de toets ENTER↵ . Het bericht "**Geselect. items toegevoegd aan Mijn afsp.lijst**" wordt weergegeven.
5. De nieuw gemaakte of bijgewerkte afspeellijst verschijnt op de hoofdpagina **Muziek**.

Mijn afspllst afspelen

Selecteer de map **Mijn afspllst**. Deze wordt automatisch afgespeeld. Druk op de toets ▲ of ▼ om een ander muziekbestand te selecteren in de afspeellijst.

✎ Als u een bestand wilt verwijderen uit **Mijn afspllst**, selecteert u het prullenmandsymbool naast het bestand dat u wilt verwijderen door de richtingstoetsen te gebruiken.

De geselecteerde muziekbestanden afspelen

1. Druk in het scherm **Muziek** van het menu **Smart Hub** op de toetsen ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om **Bewerkmodus** te selecteren en druk vervolgens op ENTER↵.
2. Druk op ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om het gewenste muziekbestand in de bestandslijst te selecteren en druk vervolgens op ENTER↵.

   ✎ **OPMERKING**
   - Het selectievakje verschijnt links van de geselecteerde bestanden.
   - Als u alle bestanden op de huidige pagina wilt selecteren, selecteert u boven aan de pagina **Alles select.**.
   - Als u de selectie ongedaan wilt maken, drukt u nogmaals op de toets ENTER↵.
3. Druk op de knop ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om **Afspln** te selecteren. De geselecteerde muziekbestanden worden afgespeeld.

Uitgebreide functies

Foto's

Een Foto (of Presentatie) weergeven

1. Druk op de toets ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om het gewenste bestand in de bestandslijst te selecteren.
2. Druk op de toets ENTER↵ .
   - Als u op de toets ▶ (Afspelen) in de bestandenlijst drukt, wordt de diashow direct gestart.
   - Alle bestanden in de bestandenlijst worden in de diashow weergegeven.
   - Tijdens de diavoorstelling worden alle bestanden in de bestandenlijst op volgorde weergegeven.

✎ U kunt automatisch muziekbestanden laten afspelen tijdens een presentatie als de instelling **Achtergr.muz** op **Aan** is gezet.

✎ De **Instellingen achtergrondmuziek** kan niet worden gewijzigd voordat de BGM is geladen.

Smart Hub - Aanvullende functie

De bestandslijst sorteren

Als u de bestanden in de bestandlijst wilt sorteren, selecteert u **Sorteren** door op de toetsen ◀ / ▶ / ▲ / ▼ te drukken. Druk vervolgens op de toets ENTER↵.

Categorie	Betekenis	Opgenmn Tv	Video's	Muziek	Foto's
Standaard	Standaard wordt gesorteerd op Titel zonder groep	✓			
Mapweergave	De hele map wordt weergegeven. U kunt de bestandsnaam en miniatuur weergeven door de map te selecteren.		✓	✓	✓
Titel	De bestanden worden op titel gesorteerd en weergegeven in de volgorde symbool/cijfer/letter/speciaal.	✓	✓	✓	✓
Laatste datum	Hiermee worden foto's aflopend op datum gesorteerd en weergegeven.	✓	✓		✓
Vroegste datum	Hiermee worden foto's oplopend op datum gesorteerd en weergegeven.	✓	✓		✓
Artiest	De muziek wordt in alfabetische volgorde op artiest gesorteerd.			✓	
Album	De muziek wordt in alfabetische volgorde op album gesorteerd.			✓	
Genre	Hiermee worden de muziekbestanden op genre gesorteerd.			✓	
Maand.	Hiermee worden de foto's op maand gesorteerd en weergegeven.				✓
Wekelijks	Hiermee worden de opgenomen bestanden per week gesorteerd.	✓			
Kanaal	Hiermee worden de opgenomen bestanden gesorteerd op kanaalnaam.	✓			

Uitgebreide functies

Opties voor het afspelen van video's/muziek/foto's

De volgende functies zijn tijdens weergave beschikbaar.

Categorie	Betekenis	Opgenmn Tv	Video's	Muziek	Foto's
Lijst	Terugkeren naar de bestandenlijst.	✓	✓	✓	✓
Hervat / Doorlpnd	De film wordt afgespeeld vanaf het punt waar deze is gestopt.	✓	✓		
Afspln / Pauze	Hiermee kunt u een video- of muziekbestand starten of stoppen. U kunt ook de toets ► (Afspelen) of II (Pauze) op de afstandsbediening gebruiken.		✓	✓	
Sectie herhalen instellen	U kunt de functie zo instellen dat een bepaald gedeelte wordt her U kunt ook een gedeelte naar wens bekijken.	✓			
Favorieten bew.	Bestanden die u regelmatig bekijkt, instellen als favorieten.	✓			
Scène zoeken	U kunt de functie **Scène zoeken** tijdens het afspelen gebruiken om een film te bekijken of te starten vanaf een scène naar keuze.	✓	✓		
Titel zoeken	U kunt direct naar een andere titel gaan.	✓	✓		
Tijd zoeken	U kunt de film met intervallen van 1 seconden doorzoeken met de toetsen ◄ en ►.	✓	✓		
Herhalingsmodus	Hiermee kunt u film- en muziekbestanden herhaald afspelen.	✓	✓	✓	
Modus willekeurige volgorde	U kunt de muziek op volgorde of op willekeurige volgorde afspelen.			✓	
Beeldformaat	Hiermee kunt u het beeldformaat aan uw voorkeur aanpassen.		✓		
van multimedia gebruiken	U kunt de **Geluidmodus** wijzigen.	✓	✓	✓	✓
Beeldmodus	U kunt de **Beeldmodus** wijzigen.	✓	✓		✓
Ondertiteling	U kunt een ondertiteling bekijken. U kunt een specifieke taal opgeven als het ondertitelingbestand meerdere talen bevat.	✓	✓		
Vorige / Volgende	Naar het vorige / volgende fotobestand.				✓
Instelling ondertiteling	**Instelling ondertiteling** weergeven. U kunt een ondertitelingoptie instellen.	✓	✓		
Begin diashow / Stop diashow	Hiermee kunt u een diashow beginnen en stoppen. U kunt ook de toets ► (Afspelen) of II (Pauze) op de afstandsbediening gebruiken.				✓
Snelh. Diashow	Hiermee kunt u tijdens een diashow de snelheid van de weergave regelen. U kunt ook de toets ◄◄ (Afspelen) of ►► (Pauze) op de afstandsbediening gebruiken.				✓
Effect presentatie	Hiermee kunt u verschillende effecten voor de diashow instellen.				✓
Achtergrondmuziek aan / Uit	Hiermee kunt u de achtergrondmuziek starten of stoppen.				✓
Instellingen achtergrondmuziek	Hiermee kunt u bij een fotobestand of diashow achtergrondmuziek selecteren en instellen.				✓
Zoom	Hiermee kunt u in de volledige-schermmodus op afbeeldingen inzoomen.				✓
Roteren	U kunt afbeeldingen roteren.				✓

✎ Als u op de toets **INFO** drukt als een apparaatnaam is geselecteerd, wordt informatie over de geselecteerde apparaatnaam weergegeven.

✎ Als u op de toets **INFO** drukt als een bestand is geselecteerd, wordt informatie over het geselecteerde bestand weergegeven.

Uitgebreide functies

Over AllShare™

Met AllShare™ brengt u via het netwerk een verbinding tot stand tussen uw tv en compatibele mobiele telefoon/apparaat van Samsung. Op uw tv kunt u binnenkomende oproepen, sms-berichten en agenda-items op uw mobiele telefoons zien. Tevens kunt u multimedia zoals video's, foto's en muziek die op uw mobiele telefoons of andere apparaten (bijvoorbeeld uw pc) is opgeslagen via het netwerk op de tv afspelen en regelen. Daarnaast kunt u de tv gebruiken om door de webpagina's op uw mobiele telefoon te bladeren.

✎ Voor meer informatie gaat u naar 'www.samsung.com' of neemt u contact op met de klantenservice van Samsung. Het is mogelijk dat er extra software op de mobiele apparaten moet worden geïnstalleerd. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het desbetreffende apparaat voor meer informatie.

AllShare instellen™

MENU → **Netwerk** → **AllShare-instellingen** → ENTER↵

AllShare-instellingen

■ **Media (Aan/Uit)**: hier schakelt u de mediafunctie in en uit. Als de mediafunctie is ingeschakeld, kan Media-inhoud worden beheerd door een mobiele telefoon of andere apparaten die DLNA DMC ondersteunen.

- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Media

Hier ziet u een lijst met mobiele telefoons of andere verbonden apparaten die zijn ingesteld voor gebruik van deze tv via de functie **Media.**

✎ De functie Media is beschikbaar op alle mobiele apparaten die DLNA DMC ondersteunen.

- **Toegstn / Gweigrd**: de apparaten worden toegestaan of geblokkeerd.
- **Verwijderen**: hiermee worden apparaten uit de lijst verwijderd.

  ✎ Met deze functie wordt alleen de naam van het apparaat uit de lijst verwijderd. Als het mobiele apparaat wordt aangezet of probeert verbinding met de tv te maken, kan het weer in de lijst verschijnen.

De Media-functie gebruiken

Er verschijnt een alarmvenster waarin de gebruiker wordt geïnformeerd dat de multimedia (foto's, video's en muziek) die van een mobiele telefoon zijn verzonden, op de tv wordt weergegeven. De multimedia wordt automatisch 3 seconden na het verschijnen van het alarmvenster weergegeven of afgespeeld. Als u bij het verschijnen van het alarmvenster op de toets **RETURN** of **EXIT** drukt, wordt de multimedia niet afgespeeld of weergegeven.

✎ **OPMERKING**

- Als de mediafunctie voor de eerste keer wordt uitgevoerd, verschijnt er een pop-upvenster met een waarschuwing. Druk op de knop **ENTER**↵ om **Toestn** te selecteren. Nu kunt u de functie **Media** op het betreffende apparaat gebruiken.
- Als u de verzending van multimedia vanaf de mobiele telefoon wilt uitschakelen, stelt u in de **AllShare-instellingen Media** in op **Uit**.
- Afhankelijk van de resolutie en indeling wordt bepaalde multimedia mogelijk niet op de tv weergegeven of afgespeeld.
- De toetsen **ENTER**↵ en ◀ / ▶ werken mogelijk niet, afhankelijk van het type multimedia.
- Met behulp van het mobiele apparaat kunt u de afgespeelde multimedia bedienen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het desbetreffende apparaat voor meer informatie.

Uitgebreide functies

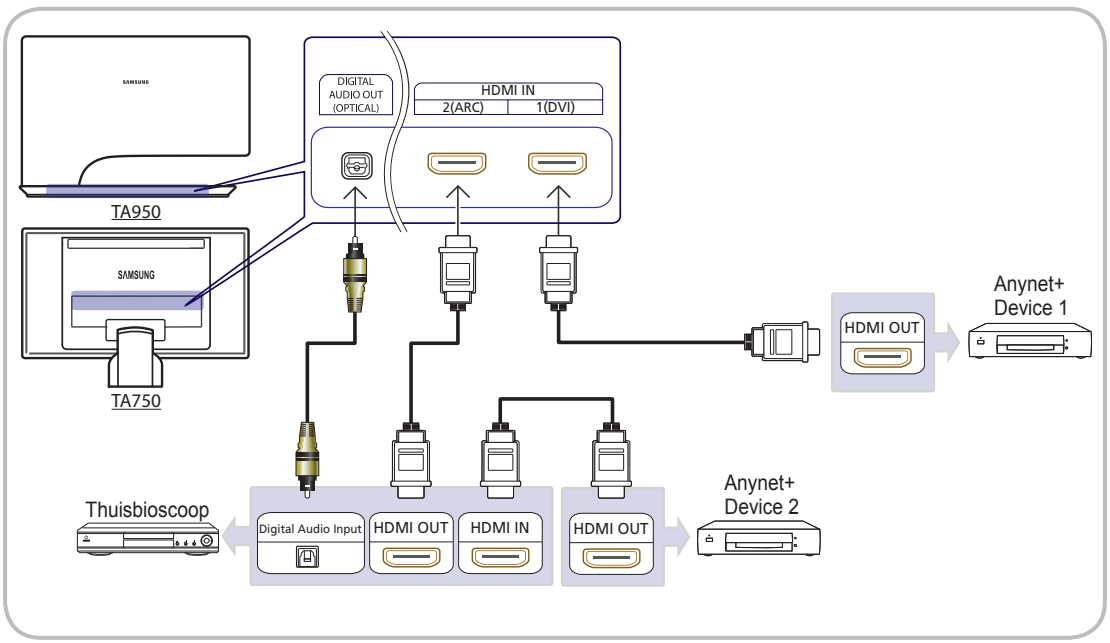
Anynet+

Wat is Anynet+? TOOLS

Anynet+ is een functie waarmee u alle aangesloten Samsung-apparaten die Anynet+ ondersteunen, kunt bedienen met de afstandsbediening van de Samsung-tv. Het Anynet+-systeem kan alleen worden gebruikt bij Samsung-apparaten die zijn voorzien van de Anynet+-functie. Als u er zeker van wilt zijn dat uw Samsung-apparaat deze functie heeft, kunt u controleren of er een Anynet+-logo op het apparaat staat.

- U kunt Anynet+-apparaten alleen met de afstandsbediening van de tv bedienen, niet met de knoppen op de tv.
- De afstandsbediening van de tv werkt mogelijk niet in bepaalde omstandigheden. Selecteer in dat geval opnieuw het Anynet+-apparaat.
- De Anynet+-functies werken niet bij producten van andere fabrikanten.
- Raadpleeg voor het verbinden van externe apparaten de gebruikershandleiding.

Op een thuisbioscoop aansluiten



1. Verbind de **HDMI IN (1(DVI), 2(ARC))** van de tv met behulp van een HDMI-kabel met de HDMI OUT-aansluiting van het desbetreffende Anynet+-apparaat.
2. Verbind de HDMI IN-aansluiting van de thuisbioscoop en de HDMI OUT-aansluiting van het desbetreffende Anynet+-apparaat via een HDMI-kabel met elkaar.

OPMERKING

- Sluit de optische kabel aan op de **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**-aansluiting van de tv en de Digital Audio Input-aansluiting van de thuisbioscoop.
- Wanneer de bovenstaande verbinding wordt gevolgd, voert de optische aansluiting alleen een 2-kanaals audiosignaal uit. U hoort alleen geluid uit de linker- en rechterluidspreker van de thuisbioscoop en de subwoofer. Voor een 5.1-kanaals audiosignaal sluit u de **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**-aansluiting van de dvd-speler of satellietontvanger (Anynet-apparaat 1 of 2) rechtstreeks aan op een versterker of op de thuisbioscoop en niet op de tv.
- U kunt slechts één thuisbioscoop aansluiten.
- U kunt een Anynet+-apparaat aansluiten met de HDMI-kabel. Sommige HDMI-kabels ondersteunen mogelijk geen Anynet+-functies
- Anynet+ werkt wanneer het AV-apparaat dat Anynet+ ondersteunt, op stand-by staat of is ingeschakeld.
- Anynet+ ondersteunt in totaal 12 AV-apparaten. U kunt maximaal 3 apparaten van hetzelfde type aansluiten.

Uitgebreide functies

Menu Anynet+

Het menu Anynet+ verandert overeenkomstig het type en de status van de Anynet+-apparaten die op de tv zijn aangesloten.

Menu Anynet+	Beschrijving
Tv weergeven	Hiermee schakelt de Anynet+-modus over naar de tv-uitzendmodus.
Apparatenlijst	Hier wordt de lijst met Anynet+-apparaten weergegeven.
MENU (apparaatnaam)	Toont de menu's van het aangesloten apparaat. Wanneer er bijvoorbeeld een dvd-recorder is aangesloten, verschijnt het schijfmenu van de dvd-recorder.
(apparaatnaam)**TOOLS**	Hier worden de hulpmiddelmenu's van het aangesloten apparaat getoond. Wanneer er bijvoorbeeld een dvd-recorder is aangesloten, verschijnt het afspeelmenu van de dvd-recorder. ✎ Afhankelijk van het apparaat is dit menu mogelijk niet beschikbaar.
(apparaatnaam)**Titelmenu**	Toont de titelmenu's van het aangesloten apparaat. Wanneer er bijvoorbeeld een dvd-recorder is aangesloten, verschijnt het titelmenu van de dvd-recorder. ✎ Afhankelijk van het apparaat is dit menu mogelijk niet beschikbaar.
Ontvanger	Geluid wordt uitgevoerd via de ontvanger.

Wanneer er meerdere opnameapparaten zijn aangesloten, worden deze weergegeven als (*recorder) en wanneer er slechts één opnameapparaat is aangesloten, wordt het weergegeven als (*apparaat_naam).

Anynet+ instellen

MENU → **Systeem** → **Anynet+ (HDMI-CEC)** → ENTER

■ **Anynet+ (HDMI-CEC) (Uit / Aan)**

voor het gebruik van de Anynet+-functie dient **Anynet+ (HDMI-CEC)** op **Aan** te zijn ingesteld.

✎ Wanneer de functie **Anynet+ (HDMI-CEC)** is uitgeschakeld, worden alle met Anynet+ verwante bewerkingen uitgeschakeld.

■ **Automatisch uitschakelen** (**Nee** / **Ja**): hiermee stelt u in dat een Anynet+-apparaat automatisch uitschakelt wanneer de tv wordt uitgeschakeld.

✎ Als **Automatisch uitschakelen** ingesteld staat op **Ja**, worden alle externe apparaten automatisch uitgeschakeld wanneer de televisie wordt uitgeschakeld. Het is mogelijk dat een apparaat niet wordt uitgeschakeld wanneer het bezig is met een opname.

✎ Is eventueel niet ingeschakeld, afhankelijk van het apparaat.

Tussen Anynet+-apparaten schakelen

1. Druk op de toets TOOLS om **Anynet+ (HDMI-CEC)** te selecteren. Druk vervolgens op de toets ENTER om **Apparatenlijst** te selecteren.

   ✎ Als u een gewenst apparaat niet kunt vinden, selecteert u Vernieuwen om de lijst te vernieuwen.

2. Selecteer een apparaat en druk op de toets ENTER. U kunt naar het geselecteerde apparaat schakelen.

   ✎ Het menu **Apparatenlijst** wordt alleen weergegeven als u **Anynet+ (HDMI-CEC)** instelt op **Aan** in het menu **Systeem**.

   - Overschakelen naar het geselecteerde apparaat kan 2 minuten duren. U kunt de bewerking niet tussentijds annuleren.
   - Als u een externe invoermodus hebt geselecteerd door op de toets SOURCE te drukken, kunt u de functie Anynet+ niet gebruiken. Zorg ervoor dat u via de **Apparatenlijst** naar het Anynet+-apparaat schakelt.

Uitgebreide functies

Luisteren via een ontvanger

U kunt geluid beluisteren via een ontvanger (oftewel een thuisbioscoop) in plaats van de **TV-luidspreker**.

1. Selecteer **Ontvanger** en stel deze optie in op **Aan**.
2. Druk op de toets **EXIT** om het menu te verlaten.

✎ Als uw ontvanger alleen audio ondersteunt, verschijnt deze wellicht niet in de apparatenlijst.

✎ De ontvanger werkt wanneer u de optische ingang van de ontvanger correct hebt aangesloten op de **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**-aansluiting van de tv.

✎ Wanneer de ontvanger (oftewel de thuisbioscoop) is ingesteld op **Aan**, hoort u alleen geluid via de Optical-aansluiting van de tv. Wanneer de tv een DTV-signaal (antenne) weergeeft, zendt de tv een 5.1-kanaals geluid naar de ontvanger van de thuisbioscoop uit. Wanneer de bron een digitaal onderdeel is, zoals een dvd en deze op de tv aangesloten is via HDMI, geeft de ontvanger alleen een 2-kanaals signaal weer.

De ARC-functie gebruiken

U kunt het geluid afspelen via een ontvanger die met een HDMI-kabel is aangesloten. U hebt geen aparte optische kabel nodig.

1. Selecteer **Ontvanger** en stel deze optie in op **Aan**.
2. Druk op de toets **EXIT** om het menu te verlaten.

✎ Als u de ARC-functie wilt gebruiken, moet er een ontvanger met ondersteuning voor HDMI-CEC- en ARC-functie zijn aangesloten op de **HDMI IN 2 (ARC)**-poort.

✎ Als u de ARC-functie wilt uitschakelen, schakelt u de **Ontvanger Uit**. Zelfs als de tv het ARC-signaal voortdurend verzendt, wordt de ontvangst door de ontvanger geblokkeerd.

Problemen oplossen met betrekking tot Anynet+

Probleem	Mogelijke oplossing
Anynet+ werkt niet.	• Controleer of het apparaat een Anynet+-apparaat is. Het Anynet+-systeem ondersteunt alleen Anynet+-apparaten. • Het Anynet+-systeem ondersteunt alleen Anynet+-apparaten. • Controleer of het netsnoer van het Anynet+-apparaat juist is aangesloten. • Controleer de video-/audio-/HDMI-kabelverbindingen van het Anynet+-apparaat. • Controleer of **Anynet+ (HDMI-CEC)** is ingesteld op **Aan** in het instellingenmenu van Anynet+. • Controleer of de afstandsbediening van de tv in de tv-modus staat. • Controleer of de afstandsbediening compatibel is met Anynet+. • In bepaalde situaties werkt Anynet+ niet. (Kanalen zoeken, **Smart Hub** uitvoeren, **Plug & Play** (eerste instelling), enzovoort.) • Wanneer u de HDMI-kabel aansluit of verwijdert, moet u opnieuw naar apparaten zoeken of uw televisie uitschakelen en opnieuw inschakelen. • Controleer of de Anynet+-functie van het Anynet+-apparaat is geactiveerd.
Ik wil Anynet+ starten.	• Controleer of het Anynet+-apparaat op de juiste manier is aangesloten op de tv en controleer of **Anynet+ (HDMI-CEC)** is ingesteld op **Aan** in het menu Setup (Instellingen) van Anynet+. • Druk op de toets TOOLS om het menu Anynet+ te openen en selecteer het gewenste menu.
Ik wil Anynet+ sluiten.	• Selecteer **Tv weergeven** in het menu Anynet+. • Druk op de toets SOURCE op de afstandsbediening van de tv en selecteer een ander apparaat dan een Anynet+-apparaat. • Druk op ∧P∨ en PRE-CH om de tv-modus te wijzigen. (De kanaaltoets werkt alleen wanneer er geen Anynet+apparaat met een ingebouwde tuner is aangesloten.)
Het bericht "Verbinden met Anynet+-apparaat..." verschijnt op het scherm.	• U kunt de afstandsbediening niet gebruiken wanneer u Anynet+ configureert of naar een weergavemodus schakelt. • Gebruik de afstandsbediening wanneer u Anynet+ hebt ingesteld of al naar een weergavemodus hebt geschakeld.
Het Anynet+-apparaat speelt niets af.	• U kunt de afspeelfunctie niet gebruiken wanneer **Plug & Play** (eerste instelling) actief is.
Het aangesloten apparaat wordt niet weergegeven.	• Controleer of het apparaat ondersteuning biedt voor Anynet+-functies. • Controleer of de HDMI-kabel op de juiste manier is aangesloten. • Controleer of **Anynet+ (HDMI-CEC)** is ingesteld op **Aan** in het instellingenmenu van Anynet+. • Zoek opnieuw naar Anynet+-apparaten. • U kunt een Anynet+-apparaat alleen met de HDMI-kabel aansluiten. Sommige HDMI-kabels ondersteunen mogelijk geen Anynet+-functies • Als de verbinding wordt verbroken vanwege een stroomonderbreking of omdat de HDMI-kabel is losgekoppeld, herhaalt u de apparaatscan.
Het geluid van de televisie wordt niet via de ontvanger uitgevoerd.	• Sluit de tv en de ontvanger met de optische kabel op elkaar aan. • Met de ARC-functie kunt u via de HDMI IN 2 (ARC)-poort digitaal muziek uitvoeren. Deze functie werkt echter alleen als de tv is aangesloten op een audioreceiver die de ARC-functie ondersteunt.

Overige informatie

De teletekstfunctie van het analoge kanaal

Op de indexpagina van de teletekstdienst vindt u informatie over het gebruik van de dienst. Voor een juiste weergave van teletekstinformatie is een stabiele kanaalontvangst vereist. Anders kan bepaalde informatie ontbreken of worden bepaalde pagina's niet weergegeven.

✎ U kunt de teletekstpagina's veranderen met de numerieke toetsen op de afstandsbediening.

❶ (Teletekst aan/mix/uit): hiermee activeert u de teletekstmodus voor het huidige kanaal. Druk tweemaal op deze toets om het huidige televisiebeeld over de teletekstpagina heen weer te geven. Druk nog een keer op de knop om teletekst af te sluiten.

❷ (opslaan): de teletekstpagina's opslaan.

❸ (grootte): hiermee geeft u de tekst in de bovenste helft van het scherm twee keer zo groot weer. Druk nogmaals op deze toets om naar de tekst in de onderste helft van het scherm te gaan. Druk nogmaals op deze toets voor een normale weergave.

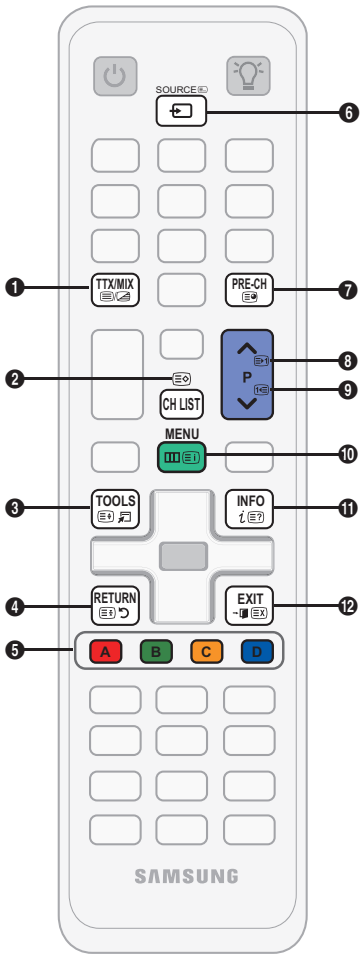
❹ (vastzetten): De huidige pagina blijft weergegeven, in het geval er meerdere secundaire pagina's zijn die automatisch achtereenvolgend worden weergegeven. Druk nogmaals op deze toets om het opvolgen te hervatten.

❺ Gekleurde toetsen (rood, groen, geel, blauw): als de omroep gebruikmaakt van het FASTEXT-systeem, worden de verschillende onderwerpen op een teletekstpagina van een kleurcodering voorzien, die u kunt selecteren met behulp van de gekleurde toetsen. Druk op de kleur die overeenkomt met het gewenste onderwerp. Er wordt een nieuwe pagina met kleurcodes weergegeven. De items kunnen op dezelfde manier worden geselecteerd. Om de vorige of volgende pagina weer te geven drukt u op de toets met de overeenkomstige kleur.

❻ (modus): de teletekstmodus (LIST/FLOF) selecteren.

Als u tijdens de LIST-modus op de toets drukt, schakelt u naar de LIST-opslagmodus. In deze modus kunt u teletekstpagina's met behulp van de toets (opslaan) in een lijst opslaan.

❼ (subpagina): de beschikbare subpagina weergeven.



❽ (volgende pagina): de volgende teletekstpagina weergeven.

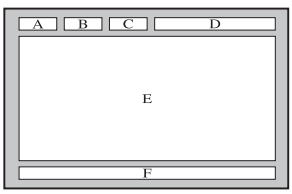
❾ (vorige pagina): de vorige teletekstpagina weergeven.

❿ (index): de indexpagina (inhoudspagina) tijdens het gebruik van teletekst weergeven.

⓫ (tonen): verborgen tekst weergeven (bijvoorbeeld antwoorden op quizvragen). Druk nogmaals op deze toets voor de normale weergave.

⓬ (annuleren): de teletekstweergave wordt zodanig verkleind, dat deze overlapt met de huidige uitzending.

Typische teletekstpagina



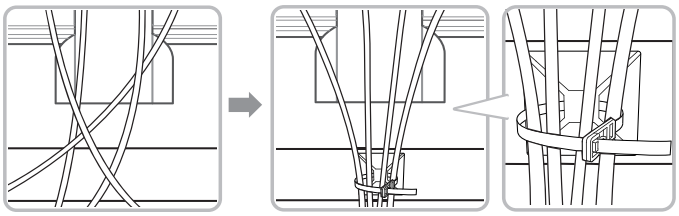
Onderdeel	Inhoud
A	Geselecteerd paginanummer.
B	Broadcasting channel identity.
C	Huidig paginanummer of zoekindicaties.
D	Datum en tijd.
E	Text.
F	Statusinformatie. FASTEXT-informatie.

Overige informatie

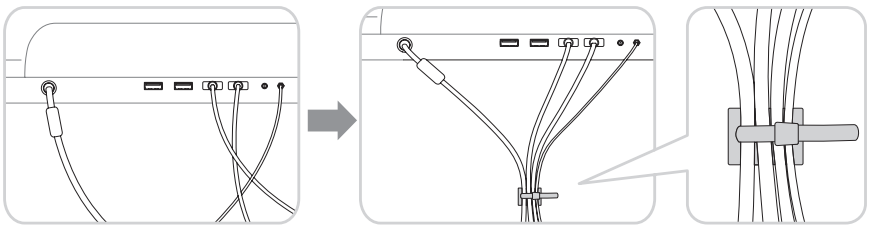
De snoeren bij elkaar houden

Gebruik de kabelhouder om de kabels achter de voet te verbergen.

TA750



TA950

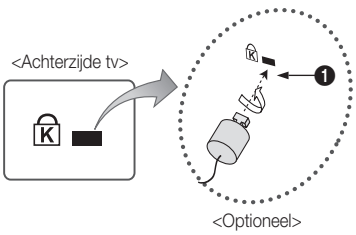


✎ De kleur en het uiterlijk kunnen afwijken, afhankelijk van het product. Ook kunnen de specificaties zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren.

Kensington-antidiefstalslot

Het Kensington-slot wordt niet door Samsung geleverd. Het is een vergrendeling waarmee u het systeem fysiek kunt vastzetten voor gebruik in het openbaar. Afhankelijk van de fabrikant, kan het uiterlijk en de vergrendelingsmethode enigszins afwijken van de afbeelding. Raadpleeg de handleiding bij het Kensington-slot voor aanvullende informatie over het juiste gebruik.

✎ Zoek het '🔒'-symbool aan de achterkant van de tv. Naast het '🔒'-symbool bevindt zich een bevestigingspunt voor het Kensington-slot.



Als u het product wilt vergrendelen, voert u deze stappen uit:

1. Haal het Kensington-slot rond een groot, vast voorwerp, zoals een tafel of een stoel.
2. Schuif het einde van de kabel met het bevestigde slot door de lus aan het einde van de kabel van het slot.
3. Steek het afsluitapparaat in het Kensington-slot op het product (❶).
4. Sluit het slot.

• De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

✎ Dit zijn algemene instructies. Zie voor exacte instructies de gebruikershandleiding bij het slotapparaat.

✎ Het slot moet apart worden aangeschaft.

✎ De plaats van het Kensington-slot kan afwijken afhankelijk van het model.

Overige informatie

Problemen oplossen

Wanneer u vragen over deze televisie hebt, kunt u eerst deze lijst raadplegen. Als geen van de tips in deze lijst van toepassing zijn, gaat u naar 'www.samsung.com' en klikt u daar op Ondersteuning, of neemt u contact op met een van de callcenters die u op de achterkant van deze handleiding vindt.

Probleem	Oplossingen en uitleg
Pc-aansluiting	
De melding '**Niet ondersteund.**' verschijnt.	• Stel de uitvoerresolutie en frequentie van uw pc zodanig in dat deze overeenkomen met de resoluties die door de tv worden ondersteund (pag. 20).
"PC" wordt altijd in de bronnenlijst weergegeven, ook als er geen pc is aangesloten.	• Dit is normaal; 'PC' wordt altijd in de bronnenlijst weergegeven, ongeacht of er een pc is aangesloten.
De video is prima, maar er is geen audio.	• Als u een HDMI-aansluiting gebruikt, controleert u de audio-uitvoerconfiguratie op de pc.
Beeldkwaliteit	Voer eerst de functie **Het beeld testen** uit om te controleren of uw televisie het testbeeld juist weergeeft. (ga naar MENU **Ondersteuning - Zelfdiagnose** - **Het beeld testen**) (pag. 45) Als het testbeeld correct wordt weergegeven, wordt het slechte beeld mogelijk veroorzaakt door de bron of het signaal.
Het tv-beeld ziet er niet zo fraai uit als in de winkel.	• Hebt u een analoge kabelbox of settopbox? Voer een upgrade uit naar een digitale settopbox. Dit is normaal; 'PC' wordt altijd in de bronnenlijst weergegeven, ongeacht of er een pc is aangesloten. • Abonnees kabel/satelliet: Probeer HD-zenders uit het kanalenoverzicht. • Antenneverbinding: probeer HD-zenders weer te geven nadat u de automatische zenderprogrammering hebt uitgevoerd. ✎ Bij veel HD-zenders is sprake van het opwaarderen van SD-inhoud (Standard Definition). • Stel de resolutie voor de video-uitvoer van de kabelbox/settopbox in op 1080i of 720p. • Controleer of u naar de tv kijkt op de aanbevolen minimumafstand, die gebaseerd is op het tv-formaat en de definitie van het signaal.
Het beeld is vervormd: macroblok, klein blok, puntjes, pixelvorming	• Compressie van video-inhoud kan tot beeldvervorming leiden, met name bij uitzendingen met snelle bewegingen, zoals sportprogramma's en actiefilms. • Een laag signaalniveau of slechte signaalkwaliteit kan beeldvervorming veroorzaken. Dit is geen defect van de tv. • Mobiele telefoons die dichtbij de tv worden geplaatst (dichterbij dan circa 1 meter), kunnen verstoord beeld voor analoge en digitale tv veroorzaken.
De kleuren zijn verkeerd of ontbreken.	• Als u gebruikmaakt van een componentaansluiting, controleert u of de componentkabels op de juiste ingangen zijn aangesloten. Onjuiste of losse aansluitingen kunnen tot kleurproblemen of een leeg scherm leiden.
De helderheid of kleuren laten te wensen over.	• Pas de opties voor **Beeld** aan in het tv-menu. (ga naar **Beeldmodus** / **Kleur / Helderheid / Scherpte**) (pag. 29) • Pas de optie voor **Spaarstand** aan in het tv-menu. (ga naar MENU - **Systeem - ECO-oplossing - Spaarstand**) (pag. 42) • Zet het beeld terug naar de standaardbeeldinstellingen. (ga naar MENU - **Beeld- Beeld resetten**) (pag. 34)
Aan de rand van het scherm is een streepjeslijn zichtbaar.	• Als het beeldformaat is ingesteld op **Volledig scherm**, wijzigt u deze in **16:9** (pag. 30). • Wijzig de resolutie van de kabelbox/settopbox.
Het beeld is zwart-wit.	• Als u gebruikmaakt van een AV composite-invoer, sluit u de videokabel (geel) aan op de groene aansluiting van component ingang 1 op de tv.
Bij het van kanaal wisselen bevriest het beeld of wordt het vervormd of vertraagd.	• Wanneer de tv is aangesloten met een kabelbox, kunt u proberen de kabelbox te resetten. Sluit het netsnoer opnieuw aan en wacht totdat de kabelbox opnieuw wordt opgestart. Dit kan 20 minuten duren. • Stel de uitvoerresolutie van de kabelbox in op 1080i of 720p.
3D	
De 3D Active-bril werkt niet goed	• Zorg ervoor dat de bril is ingeschakeld. • De 3D Active-bril werkt mogelijk niet goed wanneer andere 3D-producten of elektronische apparaten zijn ingeschakeld in de buurt van de bril of de tv. • Wanneer er zich problemen voordoen, houdt u de andere elektronische apparaten zo ver mogelijk uit de buurt van de 3D-bril.
Het scherm lijkt licht te flikkeren wanneer u 3D-beelden bekijkt.	• Wanneer u de 3D-beelden bekijkt in een omgeving met een tl-buis (50 Hz - 60 Hz), een volspectrumlamp of een stroboscooplicht, neemt u mogelijk lichte flikkeringen van het scherm waar. In dat geval kunt het licht het beste dimmen of uit doen.

Overige informatie

Probleem	Oplossingen en uitleg
De 3D-beelden zien er niet helemaal goed uit.	• De ideale kijkafstand is drie keer de hoogte van het scherm. • Wij raden een kijkhoogte aan die gelijk is aan de hoogte van het scherm.
De batterijen in de 3D-bril gaan niet lang mee.	• Schakel de 3D-bril uit wanneer deze niet wordt gebruikt. Als de 3D-bril niet wordt uitgeschakeld, gaat dit ten koste van de levensduur van de batterijen.
Geluidskwaliteit	Voer eerst de functie **Het geluid testen** uit om te controleren of het geluid van uw televisie naar behoren werkt. (ga naar MENU - MENU - **Ondersteuning - Zelfdiagnose - Het beeld testen)**) (pag. 45) Als het geluid **OK** is, wordt het geluidsprobleem mogelijk veroorzaakt door de bron of het signaal.
Er is geen geluid of het geluid is op het maximale volume te zacht.	• Controleer het volume van het externe apparaat dat op de tv is aangesloten.
Het beeld is goed, maar er is geen geluid.	• Stel in het geluidsmenu de optie **Luidspreker selecteren** in op **TV-luidspreker** (pag. 36). • Als u een extern apparaat gebruikt, controleert u of de audiokabels op de juiste audioaansluitingen van de tv zijn aangesloten. • Als u een extern apparaat gebruikt, controleert u de audio-uitvoeroptie van dat apparaat (mogelijk moet u de audio-optie van de kabelbox op HDMI instellen als u een HDMI-kabel op de tv hebt aangesloten). • Als u een DVI-HDMI-kabel gebruikt, is een afzonderlijke audiokabel vereist. • Als de tv een koptelefoonaansluiting heeft, controleert u of daar niets op is aangesloten.
Er komt ongewenst geluid uit de luidsprekers.	• Controleer de kabelaansluitingen. Controleer of een videokabel niet is aangesloten op een audio-ingang. • Controleer bij antenne- of kabelaansluitingen de signaalsterkte. Een zwak signaal kan geluidsvervorming veroorzaken.
Geen beeld, geen video	
De tv kan niet worden ingeschakeld.	• Controleer of het netsnoer stevig op het stopcontact en op de tv is aangesloten. • Controleer of het stopcontact werkt. • Druk op de toets POWER op de tv om te controleren of het probleem niet bij de afstandsbediening ligt. Als de tv wordt ingeschakeld, raadpleegt u "De afstandsbediening werkt niet" hieronder.
De tv wordt automatisch uitgeschakeld.	• Zorg dat de **Slaaptimer** in het menu **Systeem** is ingesteld op **Uit** (pag. 41). • Als de tv is aangesloten op uw pc, controleert u de voedingsinstellingen van de pc. • Controleer of het netsnoer stevig op het stopcontact en op de tv is aangesloten. • Wanneer u tv-kijkt via een antenne of kabelaansluiting, wordt de tv uitgeschakeld als er 10-15 minuten geen signaal is.
Er is geen beeld/video.	• Controleer de kabelverbindingen (haal alle kabels die op de tv en externe apparaten zijn aangesloten, los en sluit ze vervolgens weer aan). • Stel de video-uitgang van de externe apparaten (kabelbox, settopbox, dvd-speler, Blu-rayspeler, enzovoort) zodanig in dat de aansluitingen van de tv-ingang hiermee overeenkomen. Als bijvoorbeeld de HDMI-uitgang van een extern apparaat wordt gebruikt, moet deze op de HDMI-ingang van de tv worden aangesloten. • Controleer of de aangesloten apparaten zijn ingeschakeld. • Selecteer de juiste bron voor de tv door op de toets SOURCE op de afstandsbediening van de tv te drukken.
RF-aansluiting (kabel/antenne)	
De tv ontvangt niet alle kanalen.	• Zorg dat de antennekabel stevig is aangesloten. • Voer de functie **Plug & Play** (eerste instelling) uit om beschikbare zenders aan de kanalenlijst toe te voegen. Ga naar MENU - **Systeem- Plug & Play** (eerste instelling) en wacht tot alle beschikbare kanalen zijn opgeslagen (pag. 14). • Controleer of de antenne juist is geplaatst.
Het beeld is vervormd: macroblok, klein blok, puntjes, pixelvorming	• Compressie van video-inhoud kan tot beeldvervorming leiden, met name bij uitzendingen met snelle bewegingen, zoals sportprogramma's en actiefilms. • Een zwak signaal kan tot beeldvervorming leiden. Dit is geen defect van de tv.
Netwerkverbinding	
Er kan geen draadloze verbinding met het netwerk worden gemaakt.	• Als u een draadloos netwerk wilt gebruiken, is de Samsung Wireless-USB-dongle vereist. • Zorg ervoor dat de Netwerkverbinding is ingesteld op **Draadloos**. • Controleer of de tv op een draadloze IP-router is aangesloten.
Software-upgrade via het netwerk mislukt.	• Voer via het menu **Netwerk** de optie **Netwerktest** uit om de verbinding te controleren. • Als u al de nieuwste software (SW) hebt, gaat de software-upgrade niet verder.

Overige informatie

Probleem	Oplossingen en uitleg
Opname / Timeshift	
Het USB-apparaat wordt niet herkend of **Apparaat formatt.**, **Apparaat controleren** of **Prestatietest apparaat** is mislukt.	• Raadpleeg de handleiding bij het USB-apparaat om te controleren of het USB-apparaat geschikt is voor opnemen. • Controleer of de vergrendeling is uitgeschakeld indien het USB-apparaat over een vergrendelingsfunctie beschikt. • Controleer of het USB-apparaat kan worden geformatteerd terwijl het op de pc is aangesloten. Sluit het USB-apparaat aan op de tv en formatteer het. (Het formatteren kan af en toe mislukken.) • Als een **Prestatietest apparaat** of het formatteren is mislukt, ondervindt u mogelijk een probleem met de USB-hardware of functioneert de USB-hardware mogelijk niet goed.
Er wordt een bericht weergegeven om een USB-apparaat te formatteren dat goed werkt.	• Controleer of de vergrendeling is uitgeschakeld indien het USB-apparaat over een vergrendelingsfunctie beschikt. • Herstel het USB-apparaat met de herstelfunctie in **Apparaat controleren**.
De opnamefunctie werkt niet.	• Controleer of een USB-apparaat is aangesloten. • Controleer of het kanaal een digitaal kanaal met opnamemogelijkheid is. • Als het signaal zwak is of niet bestaat, wordt de opnamefunctie automatisch afgesloten. • De tv neemt niet op als het USB-apparaat geen vrije ruimte bevat. Controleer of dit het geval is.
Timeshiftmodus werkt niet.	• Controleer of een USB-apparaat is aangesloten. • Radiokanalen en analoge uitzendingen worden niet ondersteund. • Kanalen voor gegevensuitzending worden niet ondersteund. • Als het signaal zwak is of niet bestaat, wordt de functie **Timeshiftmodus** automatisch afgesloten. • **Timeshiftmodus** kan niet worden uitgevoerd als het USB-apparaat geen vrije ruimte heeft. Controleer of dit het geval is.
Er wordt een bericht weergegeven met de boodschap dat een prestatietest is mislukt en de Timeshift Mode-functie niet werkt.	• Deze problemen kunnen zich voordoen wanneer u een USB-apparaat met lage prestaties gebruikt dat opnemen niet ondersteunt. We raden u aan een USB HDD met ten minste 5400 rpm te gebruiken, maar een USB HDD met RAID-type wordt niet ondersteund.
Een geplande opname is mislukt.	• Een geplande opname wordt uitgeschakeld bij bepaalde bewerkingen (formatteren, prestatietest, foutencontrole, verwijderen) die het bestandssysteem van een USB-apparaat gebruiken. • Als er geen USB-apparaat is aangesloten, zal de tv niet opnemen, zelfs al is de geplande opnametijd aangebroken. • De tv neemt niet op als het USB-apparaat geen vrije ruimte bevat. Controleer of dit het geval is. • Als u opneemt vanaf een kanaal met **Progr.vergrendeling**, verschijnt het pin-invoervenster wanneer u de opname probeert af te spelen.
Er zijn verschillende opname-apparaten aangesloten, maar de tv neemt niet meer op.	• Als verschillende opname-apparaten zijn aangesloten en het apparaat dat is ingesteld als Standaard opname-apparaat, geen vrije ruimte heeft, zal de opnamefunctie worden afgesloten. Probeer nogmaals een opname te starten. Het apparaat met de meeste vrije ruimte wordt automatisch ingesteld als Standaard opname-apparaat en de tv begint met opnemen.
Overig	
Het beeld kan niet schermvullend worden weergegeven.	• HD-kanalen hebben zwarte balken aan beide zijden van het scherm wanneer ze opgewaardeerde SD-inhoud (4:3) weergeven. • Zwarte balken onder en boven in het scherm worden weergegeven bij films die beeldformaten hebben die afwijken van die van uw televisie. • Stel de optie voor het beeldformaat op uw externe apparaat of tv in op volledig scherm.
De afstandsbediening werkt niet.	• Vervang de batterijen van de afstandsbediening en plaats de batterijen met de polen (+/–) in de juiste richting. • Reinig het venster van de zender op de afstandsbediening. • Richt vanaf circa 1,5 tot 2 meter afstand de afstandsbediening direct naar de televisie.
Met de afstandsbediening van de kabelbox/settopbox kan de tv niet worden in- of uitgeschakeld of kan het volume niet worden geregeld.	• Programmeer de afstandsbediening voor de kabelbox/settopbox zodanig dat deze werkt voor de tv. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw kabelbox/settopbox voor de code voor de SAMSUNG-tv.
De melding '**Niet ondersteund.**' verschijnt.	• Controleer de ondersteunde resolutie van de tv en pas de uitgangsresolutie van het externe apparaat daaraan aan. (pag. 20)
De tv geeft een plasticgeur af.	• Deze geur is normaal en verdwijnt na verloop van tijd.
De **Signaalinformatie**e van de tv is niet beschikbaar in het testmenu Zelfdiagnose.	• Deze functie is alleen beschikbaar voor digitale zenders met een antenne-/RF-/coaxaansluiting (pag. 45).
De tv staat schuin naar een kant.	• Verwijder de voet van de tv en monteer deze opnieuw.
Er zijn problemen bij het monteren van de voet.	• Zorg dat de tv op een vlakke ondergrond staat. Als u de schroeven niet uit de tv kunt verwijderen, gebruikt u een magnetische schroevendraaier.

Overige informatie

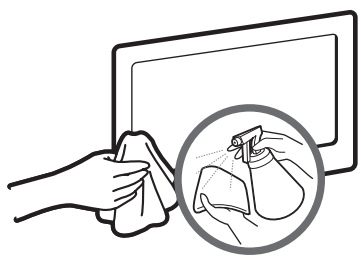
Probleem	Oplossingen en uitleg
Het kanaalmenu wordt grijs weergegeven. (niet beschikbaar)	• Het menu **Kanaal** is alleen beschikbaar als de tv-bron is geselecteerd.
Uw instellingen verdwijnen na 30 minuten of telkens wanneer de televisie wordt uitgeschakeld.	• Als de tv zich in de modus **Winkeldemo** bevindt, worden de audio- en beeldinstellingen elke 30 minuten gereset. Wijzig de modus in de procedure **Plug & Play** (eerste instelling) van **Winkeldemo** in **Thuisgebruik**. druk op de toets SOURCE om de modus **TV** te selecteren en ga naar MENU → **Systeem** → **Plug & Play** (eerste instelling) → ENTER (p. 14).
Met tussenpozen valt het geluid of beeld weg.	• Controleer de kabelaansluitingen en sluit de kabels eventueel opnieuw aan. • Verlies van audio of video kan het gevolg zijn van te stijve of dikke kabels. Zorg ervoor dat de kabels flexibel genoeg zijn voor langdurig gebruik. Bij bevestiging van de tv aan de muur raden we het gebruik van kabels met 90-gradenaansluitingen aan.
U ziet kleine deeltjes als u de rand van de tv van dichtbij bekijkt.	• Dit maakt deel uit van het productontwerp en is geen defect.
Het menu **PIP** is niet beschikbaar.	• **PIP**-functionaliteit is alleen beschikbaar als u een HDMI-, PC- of Component-bron gebruikt. (pag. 45).
Het bericht Vervormd signaal of Zwak signaal/geen signaal wordt weergeven.	• Als u gebruikmaakt van een CAM CARD (CI/CI+), controleert u of deze op de algemene-interfaceaansluiting is aangesloten. • Als het probleem aanhoudt, haalt u de CAM CARD uit de tv en plaatst u de kaart vervolgens weer terug in de aansluiting.
U hebt de tv 45 minuten geleden uitgezet en het apparaat is weer ingeschakeld.	• Dit is normaal. De tv gebruikt zelfstandig de OTA-functie (Over The Aerial) voor het upgraden van firmware die tijdens het tv-kijken is gedownload.
Er zijn herhaaldelijk problemen met beeld en/of geluid.	• Controleer het signaal of de bron en wijzig deze indien nodig.
Er kan soms een reactie optreden tussen de rubber kussentjes op de voet en de toplaag van bepaald meubilair.	• U kunt dit voorkomen door viltkussentjes te gebruiken op oppervlakken waar de tv in direct contact komt met het meubilair.

✎ Het paneel van dit TFT lcd-scherm bestaat uit subpixels die met geavanceerde technologie zijn geproduceerd. Het scherm kan echter enkele heldere of donkere pixels bevatten. Deze pixels zijn niet van invloed op de prestaties van het product.

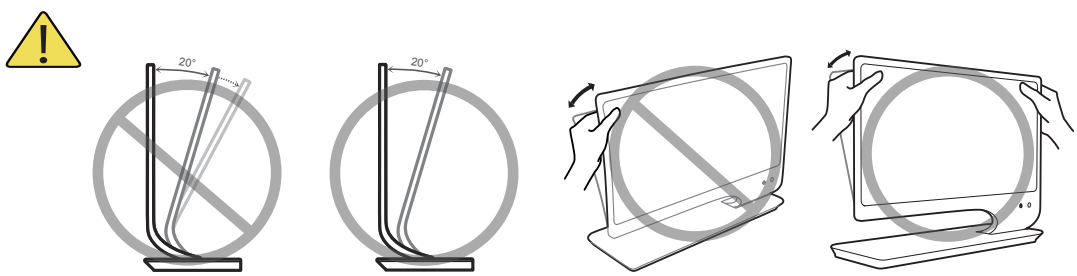
Opslag en onderhoud

✎ Als u stickers van de tv verwijdert, blijven er mogelijk wat resten achter. Verwijder de resten voordat u de tv in gebruik neemt.

Spuit geen water of reinigingsmiddel rechtstreeks op het product. Vloeistoffen die in het product terechtkomen kunnen een storing, brand of elektrische schok veroorzaken.



Reinig het product met een zachte doek die licht met water is bevochtigd.



Overige informatie

Licentie-informatie

TheaterSound HD, SRS and symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TheaterSound HD technology is incorporated under license form SRS Lab, Inc.

Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby en het symbool met de dubbele D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

Manufactured under licence under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.
ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.
Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Trademark: Rovi en Rovi On Screen Guide zijn handelsmerken van Rovi Corporation en/of haar dochterondernemingen.

Licence: Het Rovi On Screen Guide-systeem wordt vervaardigd onder een licentie van Rovi Corporation en/of haar dochterondernemingen.

Patent: Het Rovi On Screen Guide-systeem wordt beschermd met octrooien en octrooiaanvragen die werden ingediend in de VS, Europa en andere landen, inclusief één of meer van de Amerikaanse octrooien 6,396,546; 5,940,073; 6,239,794 die werden verleend aan Rovi Corporation en/of haar dochterondernemingen.

Disclaimer: Rovi Corporation en/of haar dochterondernemingen en gerelateerde gelieerde bedrijven zijn op geen enkele wijze aansprakelijk voor de nauwkeurigheid of beschikbaarheid van de gegevens van het programmaschema of andere gegevens in het Rovi On Screen Guide-systeem en kunnen de beschikbaarheid van service in uw regio niet garanderen. Rovi Corporation en/of haar gerelateerde gelieerde bedrijven zijn in geen geval aansprakelijk voor enige schade in verband met de nauwkeurigheid of beschikbaarheid van de gegevens van het programmaschema of andere gegevens in het Rovi On Screen Guide-systeem.

Open Source Licence Notice
Wanneer u open-source software gebruik, zijn er open-source licenties beschikbaar in het productmenu.
De licentiekennisgeving voor open source is alleen in het Engels beschikbaar.

Overige informatie

Specificaties

Omgevings-vereisten	Bedrijfs-	Temperatuur: 10°C - 40°C (50°F - 104°F) Vochtigheid: 10 % tot 80 %, geen condensvorming			
	Opslag	Temperatuur: -20°C - 45°C (-4°F - 113°F) Vochtigheid: 5 % tot 95 %, geen condensvorming			
Tv-systeem		Analoog: B/G, D/K, L, I (afhankelijk van de landkeuze) Digitaal: DVB-T/DVB-C			
Kleuren-/videosysteem		Analoog: PAL, SECAM, NTSC-4.43, NTSC-3.58, PAL60 Digitaal: MPEG-2 MP@ML, MPEG-4, H.264/AVC MP@L3, MP@L4.0, HP@L4.0			
Geluidssysteem		BG. OK NICAM. MPEGl			
HDMI IN		Video: 1080 24p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p Audio: 2-kan. lineair PCM 32/44.1/48 kHz, 16/20/24 bits.			
Kantelen		-1°(±1°) ~ 20°(±1°)			
Modelnaam		T23A750	T27A750	T23A950	T27A950
Schermformaat (Diagonaal)		23" (58 cm)	27" (68 cm)	23" (58 cm)	27" (68 cm)
Beeldresolutie		1920x1080@60Hz			
Geluid (Uitgang)		7W × 2			
Afmetingen (BxDxH)		543,4 ×404,5 ×191,1 mm	631,2 ×453,9 ×191,1 mm	533,0 ×424,5 ×185,5 mm	621,0 ×474,0 ×185,5 mm
Gewicht		6,0 kg	6,9 kg	5,5 kg	6,5 kg

✎ **OPMERKING**

- Vormgeving en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- Zie voor informatie over de stroomvoorziening en het energieverbruik het etiket op het product.
- Sommige modellen zijn niet in alle regio's verkrijgbaar.
- Als er geen stroomafsluitingsschakelaar aanwezig is, is het stroomverbruik pas "0" als de stekker uit het stopcontact is verwijderd.
- De functie DPM (Display Power Management) werkt niet als u de **HDMI IN 1 (DVI)**-poort van dit apparaat gebruikt.

Aanbeveling- alleen EU

CE

- Hierbij verklaart Samsung Electronics dat dit/deze [LCD TV Monitor] voldoet aan de essentiële vereisten en overige bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.
- De officiële conformiteitsverklaring kunt u vinden op http://www.samsung.com. Ga naar Service > Zoek product ondersteuning en voer de naam van het model in.
- Deze apparatuur mag in alle EU-landen worden gebruikt.

WEEE

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur) (Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met individuele verzamelsystemen.)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

Juiste afvoer van de batterijen in dit product (Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met systemen voor batterij-inzameling)

Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu. Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

Overige informatie

Index

A

Aan/uit-lampje 12
Aansluiten op een antenne 14
Aansluiten op een audioapparaat 18
Aansluiten op een AV-apparaat 15
Aansluiten op een pc 19
Aanwijzingen over elektriciteit 4
Aanwijzingen over gebruik 7
Aanwijzingen over installatie 5
Aanwijzingen over schoonmaak 7
Accessoires 11
Achtergr.muz 61
Afstandsbediening 13
Antenne 27
Anynet+ 64
Audiobeschrijving 36
Auto Volume 36

B

Balans L/R 35
Batterijen 13
Beeldopties 34
Bron 21

C

Component 16

D

DIGITAL AUDIO OUT 64
DivX® VOD 44
Dynamisch 29
Dynamisch contrast 33

E

EPG(Electronic Programme Guide) 24
Externe luidspreker 36

F

Fijnafstemming 29
Filmmodus 34
Foto's 61

G

Geavanceerde instellingen 33

H

HDMI 64
Helderheid 29
Het kanaalmenu gebruiken 24
Het menu Kanaal 27
Hoofdtelefoon 18
Huidkleur 33

I

Installatieruimte 2

K

Kabelhouder 69
Kanaal 26
Kanalenlijst 25
Kleurtint 34
Klok 41

L

Licentie-informatie 74
Luidspreker selecteren 36

M

Muziek 60

N

Naam wijzigen 21
Navigeren 24
Now & Next-gids 24

O

Ondertiteling 43
Optimale resolutie 20

P

PIN wijzigen 43
PIP (Picture in Picture) 45
Plug & Play 14
Presentatie 61
Problemen oplossen 70

R

RGB-modus 33

S

Samsung MagicAngle 29
Scherpte 29
Signaalinformatie 45
Slaaptimer 41
SMART HUB 47
Software-upgrade 46
Spaarstand 42
Specificaties 75
Stand-bymodus 12
Symbool 3

T

Taalkeuze 43
Thuisbioscoop 64
Timer aan 42
Timer uit 42
TOOLS 3
Toonregeling 35
TV-luidspreker 36

U

USB-station 52

V

Veiligheidsvoorschriften 4
Versterken 35
Videorecorder 16
Video's 58
Volume 36

Z

Zelfdiagnose 45
Zwarttinten 33

Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE

Wanneer u vragen of opmerkingen hebt met betrekking tot Samsung-producten, neemt u contact op met de klantenservice van SAMSUNG.

Land	Klantendienst ☎	Website
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
GREECE	2106293100	www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 7267864) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.